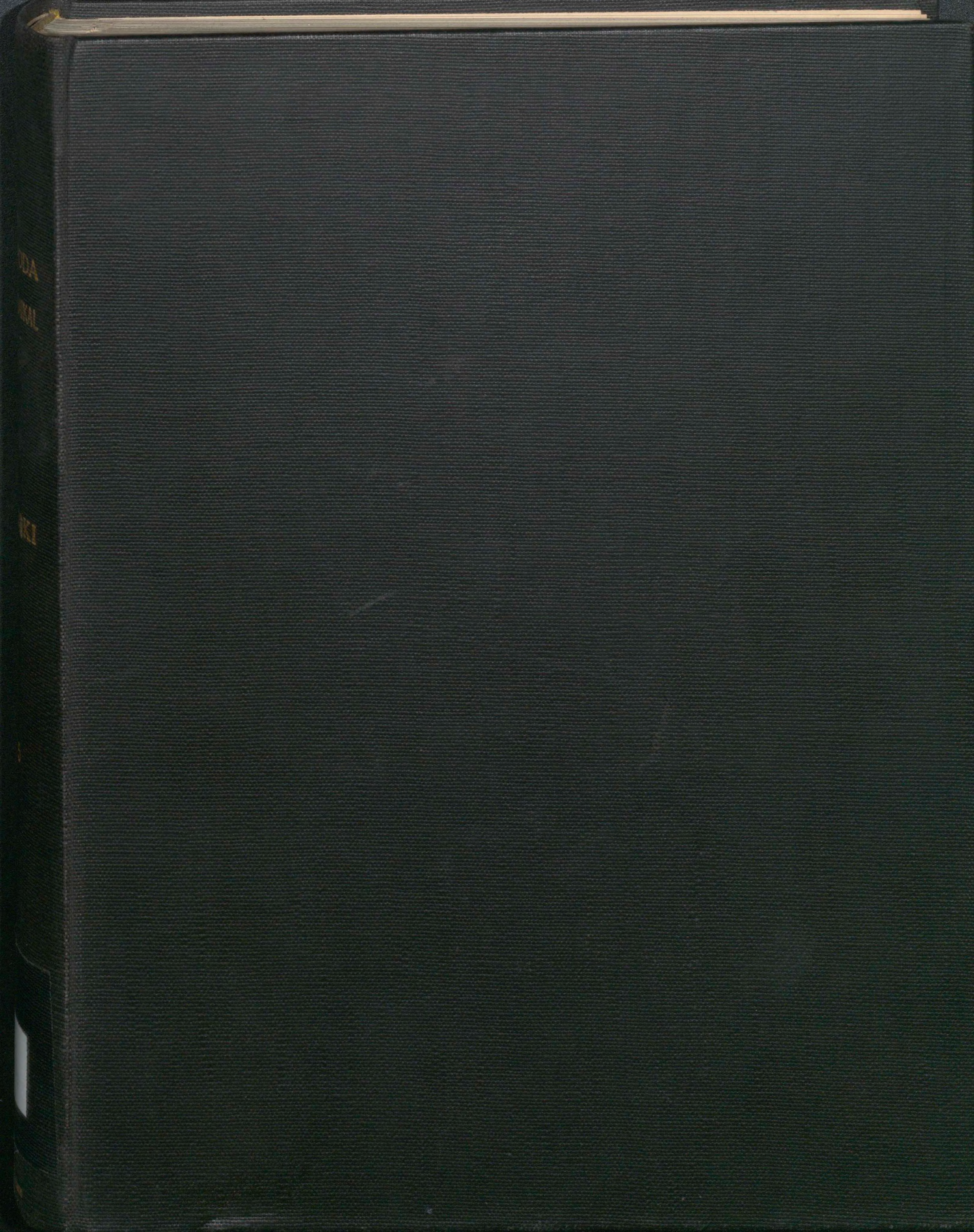
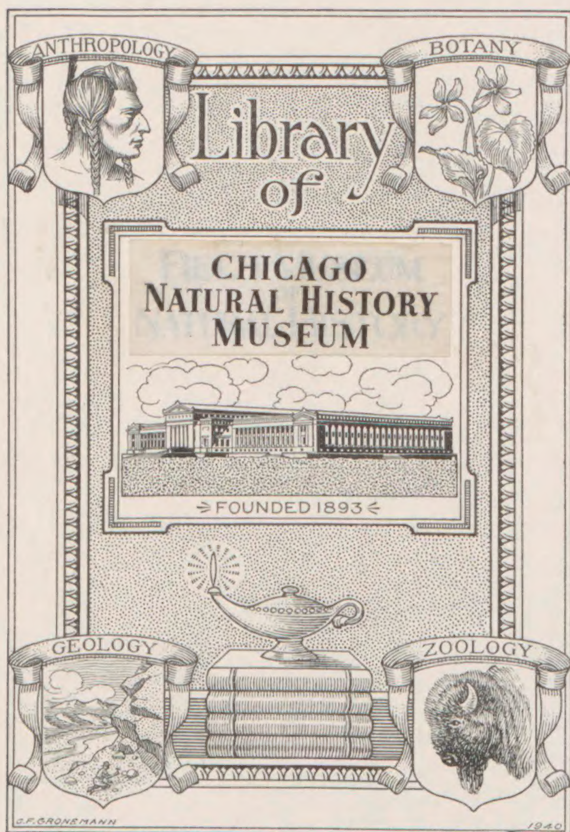



THE FIELD MUSEUM LIBRARY
3 5711 00017 2248


ANTHROPOLOGY
BOTANY
Library of
CHICAGO
NATURAL HISTORY
MUSEUM
FOUNDED 1893
GEOLOGY
ZOOLOGY
1940

Зоологическія изслѣдованія озера Байкала. Вып. IX-ый.

AMPHIPODA озера Байкала.

(Сем. Gammaridae).

Обработалъ

Проф. В. К. Совинскій

по матеріаламъ Зоологической экспедиціи на озеро Байкалъ, совершенной подъ руководствомъ проф. *А. А. Коротнева.*

въ 1900—1902 годахъ.

I. ТЕКСТЪ.

Съ 415-ю рисунками.



КІЕВЪ.
Типографія Императорскаго Университ. Св. Владиміра Акц. Общ. Н. Т. Корчакъ-Новицкаго, Меринговск., 6.
1915.

Бенедикту Дыбовскому,

первому серьезному изслѣдователю фауны Байкала,

посвящаетъ трудъ свой

авторъ.

Оглавление.

Предисловіе.

Настоящій мой трудъ представляетъ въ большей своей части результатъ обработки весьма значительнаго карцинологическаго матеріала, собраннаго экспедиціей для зоологическаго изслѣдованія Байкала, предпринятой въ теченіе 1900—1902 гг. подъ руководствомъ профессора Университета Св. Владиміра *Алексѣя Алексѣевича Коротнева*.

Какъ ни значительны были сборы, добытые байкальской экспедиціей, я, чтобы не упрекать себя впослѣдствіи въ неполнотѣ (хотя идеальной полноты матеріала въ подобнаго рода работахъ достигнуть невозможно), обратился съ просьбой, во 1), къ директору Зоологическаго Музея Акад. Наукъ *Николаю Викторовичу Насонову* о разрѣшеніи мнѣ просмотрѣть хранящіеся въ академическомъ музеѣ сборы байкальскихъ гаммаридъ, а также ознакомиться съ оригинальными видами Б. Дыбовскаго; во 2), къ завѣдующему Зоологич. Музеемъ Спб—го Ун—та профессору *Владиміру Тимофеевичу Шевякову* о дозволеніи: а) осмотрѣть хранящуюся въ Музеѣ коллекцію байкальскихъ гаммаридъ и б) взять съ собою въ Кіевъ для детальной обработки сборы изъ поѣздки на Байкалъ Ю. Н. Вагнера, оставшіеся необработанными; наконецъ, въ 3), къ *Василію Петровичу Гаряеву* (нынѣ прив.-доц. Харьковскаго Ун—та) — о предоставленіи въ мое распоряженіе находившагося у него карцинологическаго матеріала, собраннаго имъ на Байкалѣ независимо отъ Байкальской экспедиціи.

Всѣ названныя *учрежденія* и лица весьма предупредительно удовлетворили мои исканія, за что и приношу имъ свою искреннюю признательность.

Обработка всего этого матеріала (десятки тысячъ экземпляровъ изъ сотенъ мѣстонахожденій) хотя потребовала значительнаго времени и труда, но привела къ относительно небольшому числу формъ, именно къ 188 видамъ, описаніе и изображеніе которыхъ и составляетъ главное содержаніе предлагаемой книги (Систематическая часть). 75 видовъ изъ указаннаго числа являются новыми, остальные же принадлежатъ къ видамъ уже извѣстнымъ послѣ изслѣдованій Gerstfeldt'а, Б. Дыбовскаго и В. Гаряева. Тѣмъ не менѣе и къ этимъ послѣднимъ видамъ я отнесся съ тѣмъ же вниманіемъ, какъ и къ новымъ формамъ, т. е. они такъ-же подробно описаны и иллюстрированы не меньшимъ числомъ рисунковъ. Сдѣлано это мною по нижеслѣдующимъ соображеніямъ.

Всякій фаунистическій трудъ пріобрѣтаетъ тѣмъ большую цѣну и значеніе, чѣмъ онъ полнѣе, чѣмъ больше исчерпано авторомъ представителей трактуемой имъ группы животныхъ. Чтобы выполнить это послѣднее условіе и чтобы моя книга представляла нѣчто цѣльное, я привожу въ ней всѣ до сихъ поръ найденные въ Байкалѣ виды сем. гаммаридъ. Къ этому побудили меня еще и слѣдующія болѣе существенныя соображенія. Дѣло въ томъ, что почти всѣ описанные г. *Дыбовскимъ* виды прошли передъ моими глазами и мнѣ поневолѣ приходилось расширять характеристику, данную г. *Дыбовскимъ* тому либо другому виду, или введеніемъ въ нее новыхъ признаковъ, или добавленіемъ новыхъ рисунковъ въ текстѣ и въ таблицахъ. Въ особенности я стремился дать, по возможности для всѣхъ видовъ, не только детальное описаніе ротовыхъ частей, но и изображенія ихъ, что не было сдѣлано г. *Дыбовскимъ*. Строеніе и форма ротовыхъ частей для очень многихъ видовъ могутъ служить очень хорошими отличительными признаками. Такимъ образомъ, весь матеріалъ, помѣщенный въ систематической части, является болѣе или менѣе равномѣрно и заново обработаннымъ.

Сведеніе вмѣстѣ данныхъ гг. *Дыбовскаго, Гаряева* и моихъ стало необходимымъ въ виду еще слѣдующаго обстоятельства. *Б. Дыбовскій* относилъ всѣ найденныя имъ въ Байкалѣ гаммариды къ двумъ родамъ, *Gammarus* и *Constantia*, хотя въ его синоптической таблицѣ для опредѣленія видовъ ясно выражено стремленіе распредѣлить виды въ болѣе или менѣе рѣзко отграниченныя другъ отъ друга группы. Въ сравнительно недавнее время (1899, 1906) извѣстный англійскій карцинологъ *T. Stebbing*, подвергнувъ байкальскіе виды гаммаридъ новому пересмотру, пришелъ къ заключенію, что всѣ виды *Дыбовскаго* должны быть разбиты на 20 родовъ вмѣсто 2-хъ, принимаемыхъ *Дыбовскимъ*. Я вполнѣ присоединяюсь къ г. *Stebbing'у* въ этомъ отношеніи. Въ виду прибавленія къ прежнему числу видовъ до 75-ти новыхъ, явилась необходимость значительно увеличить число родовъ установленіемъ новыхъ, такъ что общее число родовъ, въ которомъ распредѣляются байкальскія гаммариды, достигло почтенной цифры 35. Установленіе такого значительнаго числа родовъ неизбѣжно должно было сопровождаться основательной перегруппировкой видовъ, которая въ свою очередь должна была итти рука объ руку съ провѣркой (анализомъ) и сопоставленіемъ видовыхъ признаковъ, а слѣдовательно и съ новымъ детальнымъ изслѣдованіемъ всѣхъ формъ.

Въ виду крупныхъ преобразованій, внесенныхъ въ среду байкальскихъ гаммаридъ, явилась настоятельная необходимость въ новыхъ синоптическихъ таблицахъ для опредѣленія родовъ и видовъ, прилагаемыхъ мною въ концѣ общей части моего труда.

Книга моя, являясь однимъ изъ выпусковъ (9-мъ) изданія „Wissenschaftliche Ergebnisse einer Zoologischen Expedition nach dem Baikal-See“, всѣ вышедшіе въ свѣтъ выпуски котораго печатались на нѣмецкомъ языкѣ, должна была болѣе или менѣе не отступать отъ плана изданія, и я счелъ нужнымъ, хотя бы діагнозы видовъ, правда довольно подробные, привести на нѣмецкомъ языкѣ.

Считаю своимъ пріятнымъ долгомъ выразить здѣсь мою горячую благодарность проф. *Алексѣю Алексѣевичу Коротневу*, любезно предоставившему въ мое распоряженіе весь добытый на Байкалѣ матеріалъ по гаммаридамъ. Не могу пройти молчаніемъ и имени одного изъ членовъ экспедиціи *Юліана Николаевича Семенкевича* (хранителя Зоолог. Музея Ун — та св. Владиміра), постояннаго спутника проф. Коротнева во всѣхъ трехъ поѣздкахъ его на Байкалъ, затратившаго много труда и энергіи при собираніи между прочимъ и обработаннаго мною матеріала.

Выражаю также мою глубочайшую благодарность Императорскому Университету Св. Владиміра, отпустившему значительныя средства на печатаніе моей книги и на изготовленіе къ ней многочисленныхъ таблицъ рисунковъ.

1914 года,
22 декабря.

I.

Общая часть.

I.

Историческій очеркъ карцинологическихъ изслѣдованій на Байкалѣ.

Едва-ли найдется хотя-бы одинъ отдѣлъ фауны въ предѣлахъ Россійской Имперіи, который не былъ-бы затронутъ въ томъ либо въ другомъ отношеніи, въ томъ либо въ другомъ объемѣ изслѣдованіями знаменитаго натуралиста конца 18-го вѣка *P. S. Pallas*'а. Не осталось безъ фаунистическихъ изслѣдованій и озеро Байкалъ. Въ теченіе путешествія своего въ Восточную Сибирь и въ Даурію [1]) *P. Pallas* дважды посѣтилъ Байкалъ; первый разъ онъ увидѣлъ его въ мартѣ мѣсяцѣ, когда озеро было оковано льдомъ, а берега его были покрыты снѣгомъ. Прибывъ изъ Иркутска въ Лиственичное, *Pallas* отправился на лошадяхъ по льду въ Голоустное (50 верстъ), а затѣмъ поперекъ Байкала въ Посольскій монастырь (на восточномъ берегу, 60 верстъ). Во время остановки въ Голоустномъ *Pallas*, гуляя по берегу озера, находитъ здѣсь губку, которую впослѣдствіе кратко описываетъ подъ названіемъ Spongia baikalensis [2]). Второй разъ *Pallas* посѣтилъ Байкалъ на обратномъ пути изъ Дауріи лѣтомъ, въ іюлѣ мѣсяцѣ; на этотъ разъ онъ пробылъ на озерѣ пять дней (отъ 7-го до 15-го) и большую часть времени провелъ въ Посольскомъ монастырѣ. Имѣя въ виду кратковременное пребываніе *Pallas*'а на Байкалѣ, мы не вправѣ требовать отъ него обстоятельныхъ наблюденій, но тѣмъ не менѣе во время непродолжительной остановки своей въ Посольскомъ ему удалось сдѣлать интересныя наблюденія (напр. надъ голомянкой) и собрать свѣдѣнія о рыбахъ. Переправившись на западный берегъ въ Песчаную бухту, въ 100 верстахъ отъ Лиственичнаго, и задержанный здѣсь непогодой, *Pallas* имѣлъ возможность использовать это время какъ для флористическихъ сборовъ на береговыхъ скалахъ, такъ и для фаунистическихъ наблюденій; здѣсь впервые констатировано имъ лично нахожденіе ракообразнаго *Oniscus trachurus*, встрѣчающагося въ изобиліи у береговыхъ камней Песчаной бухты [3]). Нѣсколько раньше *Pallas*'омъ было дано довольно обстоятельное описаніе ракообразнаго подъ названіемъ *Oniscus cancellus*, о мѣстонахожденіи котораго онъ выражался слѣдующими словами: „Pulcherrimum hocce Insectum exstra Sibiriam nullibi observatur, a nemine saltem repertum fuit. Abundat autem in Lena, fluvio interioris Sibiriae & omnibus quae in illum colliguntur fluentis, praecipue Angara & Laku Baikal e quo profluit Angara" [4]). Далѣе, *Pallas* указываетъ, что это ракообразное было извѣстно г. *Steller*'у (въ 40-хъ годахъ 18-го столѣтія), давшему ему названіе *Squilla fluviatilis* и Phryganeum fluvii Angarae; оно-же было извѣстно и *Laxmann*'у, переслав-

---

[1]) *P. S. Pallas*. Reise durch verschiedenen Provinzen des Russischen Reiches. Dritter Theil. Vom Jahr 1772 und 1773. St.-Ptrb. 1776, p. 100—103, 286—234.

[2]) Loc. cit., p. 100 u. Anhang № 59.

[3]) Loc. cit., p. 292 u. Anhang № 54.

[4]) *P. S. Pallas*. Spicilegia Zoologica, quibus novae imprimis et obscurae animalium Species iconibus, descriptionibus atque commentariis illustratur. Fasciculus nonus. Berolini. MDCCLXXII, p. 52.

шему экземпляры этого рачка въ С.-Петербургскую Академію Наукъ подъ названіемъ *Cancer baikalensis*. Единственный и нѣсколько поврежденный экземпляръ этого послѣдняго и былъ объектомъ какъ для описанія, такъ и для его изображенія [1]).

Затѣмъ, въ 3-ей части путешествія *Pallas*'а [2]) мы находимъ краткое описаніе *Oniscus trachurus* и *Oniscus muricatus*. О мѣстонахожденіи перваго изъ нихъ говорится, что онъ „abundat in ripis saxosis Baikalis, destincte coreginis esca", а второго—„in Angara inferiore".

Такимъ образомъ, *Pallas*'у были извѣстны изъ озера Байкала и Нижней Ангары и имъ описаны три вида рода „Oniscus": *trachurus, muricatus* и *cancellus*. Какимъ видамъ они въ настоящее время соотвѣтствуютъ? Нѣтъ никакого сомнѣнія въ томъ, что двѣ послѣднія формы должны быть отнесены къ одному и тому-же роду *Pallasea*, установленному въ 1862 году *S. Bate*'омъ, и къ виду этого рода *cancellus* (Pall.) [3]). Что-же касается *Oniscus trachurus*, то объ этой формѣ я не нашелъ указаній ни въ одномъ изъ капитальныхъ трудовъ по амфиподамъ, какими являются работы *Sp. Bate*'а, *A. Boeck*'а, *G. O. Sars*'а, *A. Della-Valle* и *T. Stebbing*'а [4]), гдѣ сведена полная литература и синонимика этого отряда. Даже въ спеціальной статьѣ *Gerstfeldt*'а, трактующей между прочимъ о ракообразныхъ Сибири, названіе *Oniscus trachurus* не приводится [5]). Въ виду этого обстоятесьства я затрудняюсь сказать къ какому виду рода *Pallasea* можно было-бы отнести этотъ видъ: къ *P. cancellus*, *P. cancelloides* или къ какому либо другому. Принимая во вниманіе указанія *Б. Дыбовскаго* [6]), что *Gammarus cancelloides* очень обыкновененъ въ юго-западной части Байкала, а въ особенности весною его можно найти непосредственно у берега въ сотняхъ экземпляровъ, указанія, которыя вполнѣ совпадаютъ съ наблюденіями *Pallas*'а [7]), я склоненъ думать, что *Oniscus trachurus* Pall. долженъ считаться за синонимъ *Pallasea cancelloides* (Gerstf.).

Со времёнъ *Pallas*'а, а если принять во вниманіе указанія послѣдняго на Steller'а, то въ теченіе болѣе чѣмъ столѣтія, мы не встрѣчаемъ въ фаунистической литературѣ никакихъ новыхъ свѣдѣній о ракообразныхъ озера Байкала.

Въ 1858 г. появляется работа *G. Gerstfeldt*'а [8]) о фаунѣ безпозвоночныхъ животныхъ Восточной Сибири и Амурскаго края, произведенная имъ на основаніи матеріаловъ, доставленныхъ ему г. Маак'омъ, а равно и добытыхъ имъ самимъ. *G. Gerstfeldt* приводитъ подробное описаніе 6-ти видовъ рода *Gammarus*: *G. pulex* De-Geer, *G. verrucosus* Gerstf., *G. Maackii* Gerstf., *G. cancellus* Pall., *G. cancelloides* Gerstf. и *G. latissimus* Gerstf.; между ними 4-ре вида устанавливаются авторомъ какъ новые. Всѣ вышеперечисленные виды ведутъ свое происхожденіе изъ р. Нижней Ангары у Иркутска, но, какъ показали дальнѣйшія изслѣдованія, принадлежатъ также къ числу наиболѣе обыкновенныхъ и широко-распространенныхъ формъ въ Байкалѣ.

Въ 1861 году *Густавъ Радде* опубликовалъ отчетъ о путешествіи своемъ на югъ Восточной Сибири, совершенномъ въ теченіе 1855—1859 гг. [9]). Между прочимъ изслѣдованію озера Байкала и его береговъ

---

[1]) Spic. Zool., loc. cit., p. 53.

[2]) Reise, loc. cit. Anhang. 54 и 55.

[3]) *Sp. Bate*. Catal. Amphip. Crust. Brit. Mus., p. 200.

[4]) *Axel Boeck*. De skandinaviske og arktiske Ampipoder. Andet Hefte. Christiania. 1876, p. 371. — **G. O. Sars**. An account of the Crustacea of Norway. Vol. I. Amphipoda. Christiania. 1895, p. 505. — **A. Della-Valle**. Gammarini del Golfo di Napoli. Fauna und Flora des Golfes von Neapel. Monografia 20. Berlin. 1893, p. 755. — **Stebbing T.** Report on the Amphipoda collected by H. M. S. Challenger during the years 1873 — 1876. Rep. Challenger, Part. 67 (Zoology, vol. 29). 1888, p. 33, 41. — *T. Stebbing*. Amphipoda I. Gammaridea. Das Tierreich. Lief. 21. Berlin. 1906, pp. 374, 376, 380.

[5]) *G. Gerstfeldt*. Über einige zum Theil neue Arten Platoden, Anneliden, Myriapoden und Crustaceen Sibierien's, namentlich seines östlichen Theiles und des Amur-Gebietes. S. Ptrbg. 1858, p. 25 — 28.

[6]) *B. Dybowsky*. Beiträge zur näheren kenntniss der in dem Baikal-See vorkommenden niederen Krebse aus der Gruppe der Gammariden. Bd. X. Horae Soc. Ent. Ross. Suppl., StPtrbg. 1874, p. 132.

[7]) Reise, loc. cit. p. 292.

[8]) Loc. cit., pp. 20 — 30.

[9]) *Gustaw Radde*. Berichte über Reisen im Süden von Ost-Sibirien, ausgeführt in den Jahren 1855 bis incl. 1859. — Beiträge zur Kenntniss des Russischen Reiches und der angrenzenden Länder Asiens. Bd. XXIII, pp. 1—719.

было посвящено лѣто 1855 года. Несмотря на значительное время, употребленное г. *Радде* на изслѣдованіе Байкала, наши свѣдѣнія о фаунѣ этого озера не подвинулись впередъ. Напротивъ, г. *Радде* самымъ категорическимъ образомъ высказался о крайней бѣдности Байкала низшими безпозвоночными животными. Такъ, говоря о моллюскахъ, *Радде* указываетъ, что брюхоногія представлены въ озерѣ крайне недостаточно; что кромѣ 3-хъ формъ, а именно: Paludina baicalensis, Hydrobia angarensis и Valvata baicalensis, описанныхъ *G. Gerstfeldt*'омъ для Байкала, онъ, *Радде*, могъ указать только на двѣ формы (какія?) съ береговъ о-ва Ольхона, отчасти съ устьевъ нѣкоторыхъ рѣкъ, а также на мертвыя створки Unio sp. съ устьевъ Верхней Ангары. Свои впечатлѣнія относительности бѣдности Байкала моллюсками *Радде* резюмируетъ въ слѣдующихъ рѣшительныхъ выраженіяхъ: „Vergebens strengt sich das aufmerksame Augen in der Tiefe des klaren Wassers die Gehäuse der Weichthiere zu entdecken. Die verschieden gestalteten und gefärbten Steinmassen, mit weissem Quarzgerölle untermischt, zeigen trügerische Formenähnlichkeit; Täuschungen aber sind die Resultate, und unwillig endlich giebt es der Sammler auf, seine Zeit dem Fischen der ähnelnden Gesteine zu opfern“ [1]).

Изъ червей *Радде* упоминаетъ только о двухъ паразитирующихъ у птицъ нематодахъ и затѣмъ о 2-хъ видахъ пьявокъ. Такъ-же бѣденъ Байкалъ, по мнѣнію этого ученаго, и ракообразными. Въ этомъ послѣднемъ отношеніи мы находимъ у Радде два указанія, изъ которыхъ одно относится къ сѣверному концу озера, другое — къ южной его части. Въ сѣверной части озера, а именно, въ стоячихъ водоемахъ дельты Верхней Ангары Радде производилъ ловъ сачкомъ плавающихъ на поверхности этихъ водоемовъ вертячекъ (Gyrinus), вмѣстѣ съ которыми въ сачокъ попадало и значительное количество мелкихъ ракообразныхъ, но отсутствіе микроскопа, посуды и трудность сохранить ихъ отъ случайностей продолжительнаго путешествія заставило его отказаться отъ этой добычи и обратно выпустить ее въ воду. Во всякомъ случаѣ у Радде былъ сачокъ и если бы онъ почаще употреблялъ его въ дѣло въ различныхъ мѣстахъ берега, то взглядъ его на бѣдность Байкала ракообразными быть можетъ значительно измѣнился-бы.

Что касается южной части Байкала, то здѣсь, именно въ устьѣ р. Селенги былъ найденъ *Apus*, по всей вѣроятности, *cancriformis*.

Если ко всему вышесказанному прибавить еще упоминаніе объ амфиподѣ, величиною почти въ два дюйма, пойманной въ р. Нижней Ангарѣ и полученной *Радде* отъ астронома *Schwarz*'а, бывшаго въ то время въ Иркутскѣ, то этимъ исчерпываются всѣ крайне скудныя данныя о ракообразныхъ Байкала, которыя могъ собрать Радде во время своего продолжительнаго пребыванія на этомъ озерѣ.

Утвердившееся мнѣніе о крайней бѣдности Байкала низшими безпозвоночными животными, по всей вѣроятности, надолго задержало-бы изслѣдованія озера въ фаунистическомъ отношеніи, если-бы судьба не забросила къ его берегамъ д-ра зоологіи *Бенедикта Дыбовскаго* и его спутника г-на *Годлевскаго*. Изслѣдованія *Б. Дыбовскаго* надъ фауной Байкала и спеціально надъ ракообразными начались съ зимы 1868 г. Работы начались при крайне неблагопріятныхъ обстоятельствахъ. Восточно-Сибирское Отдѣленіе Императ. Русск. Геогр. Об-ва, основываясь на аттестаціяхъ, выданныхъ Байкалу *Радде* и отчасти *Миддендорфомъ*, отказало г. *Дыбовскому* и его спутнику въ матеріальной поддержкѣ, столь необходимой при такого рода изслѣдованіяхъ и при тѣхъ условіяхъ, въ которыхъ находились изслѣдователи. Этимъ энергичнымъ людямъ пришлось приступить къ работѣ, расчитывая только на свои силы и собственныя скудныя средства, или, какъ говоритъ г. *Дыбовскій* въ своей краткой автобіографіи, „безъ всякихъ средствъ“ [2]).

Отсутствіе средствъ принудило г. *Дыбовскаго* и его спутника собственными руками пробивать во льду отверстія, черезъ которыя ими производился придонный ловъ на приманку и, если принять въ соображеніе, что такихъ отверстій во льду было изготовлено около 200, что ледъ достигалъ нерѣдко 6-ти футовой толщины,

---

[1]) *Radde G.* Loc. cit., p. 195.

[2]) Пятидесятилѣтіе Восточно-Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Юбилейный Сборникъ, подъ ред. проф. *А. Коротнева*. Фауна Байкала. (Результаты Зоологической экспедиціи 1900—1901 г., снаряженной подъ руководствомъ проф. Ун-та Св. Владиміра А. А. Коротнева). Автобіографія проф. Львовскаго Ун-та *Б. Дыбовскаго*, стр. 2.

что наблюденія за опущенными подъ ледъ ловушками требовали неослабной бдительности и значительной затраты времени[1]), то мы можемъ себѣ представить сколько этими людьми было затрачено силъ и труда и сколько обнаружено удивительной настойчивости въ достиженіи разъ намѣченной ими научной цѣли. И трудъ ихъ не пропалъ даромъ. Изслѣдованія, проведенныя съ такой энергіей въ теченіе зимы 1868 года блестящимъ образомъ оправдали надежды естествоиспытателей. Еще до начала работъ г. *Дыбовскій* скептически относился къ той печати бѣдности, которую наложилъ на Байкалъ Густавъ Радде, справедливо заключая, что разъ озеро это весьма богато разной рыбой, то въ немъ должна находиться и соотвѣтственная по богатству фауна низшихъ животныхъ.

„При первыхъ же изслѣдованіяхъ, произведенныхъ зимою 1868 года на льду, мы сразу убѣдились въ удивительномъ богатствѣ и разнообразіи фауны низшихъ животныхъ; даже болѣе продолжительныя изслѣдованія чѣмъ наши, не могли бы дать о ней лучшаго (въ смыслѣ богатства) представленія“[2]). Позднѣйшія изслѣдованія г. *Дыбовскаго*, продолжавшіяся съ нѣкоторыми перерывами вплоть до 1875 года включительно, еще болѣе подчеркнули богатство, разнообразіе и замѣчательную оригинальность байкальской фауны, возбудившіе въ ученомъ мірѣ всеобщее вниманіе и интересъ.

Первыя свѣдѣнія о ракообразныхъ Байкала мы находимъ въ „предварительномъ отчетѣ о фаунистическихъ изслѣдованіяхъ на Байкалѣ“, представленномъ *Б. Дыбовскимъ* совмѣстно съ *В. Годлевскимъ* и напечатанномъ въ Отчетѣ о дѣйствіяхъ Сибирск. Отдѣла Импер. Русск. Географ. О-ва за 1869, составленномъ А. Ф. Усольцевымъ (стр. 197, 198), а равно и въ совмѣстной статьѣ ихъ: „Этюды у юго-западной оконечности Байкала“[3]). Въ 1872 г. закончена, а въ 1874 году напечатана обширная работа *Б. Дыбовскаго*, въ которой были сведены изслѣдованія по ракообразнымъ Байкала, произведенныя имъ въ теченіе 5-ти лѣтъ (съ 1868 по 1872 г.). Въ этомъ трудѣ[4]), легшемъ въ основу всѣхъ дальнѣйшихъ изслѣдованій Байкала въ трактуемомъ отношеніи, г. *Дыбовскій* описалъ и изобразилъ отчасти in toto и въ краскахъ, большею же частью въ деталяхъ, 97 видовъ[5]) и 22 разновидности изъ отряда Amphipoda и отнесъ ихъ лишь къ 2-мъ родамъ: *Gammarus* Auct. (96 видовъ и 21 разновидность) и *Constantia* (1 видъ съ 1-ой разновидностью). Къ тому-же времени, судя по датѣ, т. е. къ 1872-му году принадлежитъ и статья *Б. Дыбовскаго*, напечатанная на русскомъ языкѣ подъ заглавіемъ „Гаммароиды озера Байкала“[6]). Эта статья, заключающая въ себѣ 70 стр., является, собственно говоря, первымъ *полнымъ* отчетомъ гг. *Б. Дыбовскаго* и *В. Годлевскаго* и состоитъ изъ предисловія, введенія, общихъ свѣдѣній о родѣ *Gammarus* и синоптическихъ таблицъ для опредѣленія всѣхъ найденныхъ ими видовъ и разновидностей; въ концѣ статьи приложена таблица измѣреній какъ общей длины, такъ и отдѣльныхъ частей тѣла каждаго вида и каждой разновидности[7]).

1876 годъ былъ послѣднимъ годомъ научныхъ изслѣдованій на Байкалѣ, давшихъ столь богатые результаты по всѣмъ группамъ фауны, и въ особенности по отношенію къ ракообразнымъ. Въ концѣ года,

---

[1]) Впослѣдствіе *г. Дыбовскій* вмѣстѣ съ *г. Годлевскимъ* для экономіи во времени и большихъ удобствъ при изслѣдованіяхъ построили собственными руками фургонъ на полозьяхъ, въ которомъ жили и который служилъ имъ какъ-бы передвижной лабораторіей и кладовой.

[2]) Автобіографія. Loc. cit., стр. 2.

[3]) Обѣ только что упомянутыя статьи къ сожалѣнію я могу только цитировать, такъ какъ ни отчета за 1869 годъ, ни 1-го тома Изв. Спб. Отд. Импер. Русск. Геогр. О-ва, въ которомъ помѣщены „Этюды у юго-западной оконечности Байкала“, мнѣ не удалось достать какъ въ библіотекѣ У-та Св. Владиміра, такъ и въ библіотекѣ Кіев. О-ва Естествоиспытателей.

[4]) Loc. cit. Beiträge etc., см. выше стр. 2-ая, примѣчаніе 9-ое.

[5]) Въ это число видовъ вошли и тѣ *шесть* видовъ, которые раньше были описаны *G. Gerstfeldt*'омъ. См. выше, стр. 2-ая, примѣчаніе 5-ое.

[6]) Извѣстія Сибирскаго Отдѣла Импер. Русск. Географич. Об-ва. 1875., т. VI, №№ 1 и 2. Гаммароиды озера Байкала, стр. 10—80.

[7]) Выше цитированный трудъ Б. Дыбовскаго на нѣмецкомъ языкѣ подъ заглавіемъ „Beitrage“ представляетъ въ соотвѣтствующихъ частяхъ своихъ буквальный переводъ означенной статьи, хотя и вышелъ въ печать на годъ раньше послѣдней.

осенью *Б. Дыбовскій* вмѣстѣ съ своимъ неизмѣннымъ товарищемъ *В. Годлевскимъ* получили возможность вернуться на родину. Обстоятельный отчетъ объ изслѣдованіяхъ на Байкалѣ въ теченіе 1876 года напечатанъ ими въ извѣстіяхъ того-же Сибирскаго Отдѣла [1]). И въ этотъ послѣдній разъ изслѣдованія г. *Дыбовскаго* носили такой же планомѣрный и вмѣстѣ разносторонній характеръ, какой онѣ имѣли и во всѣ предыдущіе годы. Главной задачей изслѣдованій было измѣреніе глубинъ по 3-мъ линіямъ: отъ р. Черной къ Лиственичному и къ м. Кадильному, а затѣмъ по линіи отъ Голоустнаго (зап. бер.) къ Посольскому монастырю (вост. бер.) у устья р. Селенги. Попутно съ измѣреніями глубинъ производились и фаунистическія изслѣдованія (при помощи ловушекъ съ приманками, черезъ прорубь). Наибольшая глубина въ 1360 метровъ была найдена по линіи р. Черная и станція Переемная, въ 10500 метр. отъ р. Черной. Измѣренія по линіи Голоустное — Посольское дали наибольшую глубину въ 1160 метр. (въ 9000 метр. отъ Голоустнаго) и показали, что западная часть Байкала на этой линіи представляетъ глубокую котловину, отдѣленную отъ восточной половины озера поднимающимся со дна гребнемъ (глуб. 60 метр.), къ востоку отъ котораго maximum глубины не превышаетъ 466 метровъ. По направленію къ югу эта котловина еще болѣе углубляется, такъ какъ въ юго-западномъ углу Байкала (Култукскій заливъ), какъ это показали предыдущія измѣренія г. *Дыбовскаго*, глубина достигаетъ 1373 метр. (1 верста и 143,5 саж.). Произведенныя измѣренія глубинъ дали возможность г. *Дыбовскому* составить себѣ вѣрное представленіе о рельефѣ дна Байкала (въ изслѣдованной имъ части), который болѣе или менѣе совпадалъ съ рельефомъ прилегающей къ озеру страны; это послѣднее обстоятельство позволило г. *Дыбовскому* высказать нѣкоторыя небезосновательныя соображенія о происхожденіи Байкала [2]).

Температурныя наблюденія г. *Дыбовскаго*, хотя и захватываютъ весьма незначительный промежутокъ времени, тѣмъ не менѣе являются весьма обстоятельными и вполнѣ характеризующими озеро Байкалъ въ этомъ отношеніи. Данныя г. *Дыбовскаго* относительно поверхностной температуры непосредственно у берега и въ открытомъ озерѣ, а также температурныя данныя соотвѣтственно съ возрастающей глубиною до слоя съ постоянной температурою мало чѣмъ разнятся отъ позднѣйшихъ наблюденій [3]). Не оставлены были безъ вниманія и наблюденія надъ ледянымъ покровомъ озера, надъ выдѣленіемъ газовъ со дна его и т. д.

Не менѣе плодотворными оказались и фаунистическія изслѣдованія, блистательнымъ образомъ вновь подтвердившія, составившееся уже у г. *Дыбовскаго* убѣжденіе объ удивительномъ богатствѣ озера Байкала животными организмами. Достаточно указать, что общій итогъ формъ ракообразныхъ (видовъ и разновидностей), добытыхъ г. *Дыбовскимъ* во время изслѣдованій 1876-го года, достигаетъ 191 (въ томъ числѣ 2 вида изоподъ), что съ прежде описанными, но не попавшими въ настоящій списокъ, составитъ 210 формъ. Къ сожалѣнію всѣ 94 новыхъ формы (79 видовъ и 15 разновидн.), составлявшія прирость карцинологическихъ изслѣдованій 1876 г., и списокъ которыхъ г. *Дыбовскій* приводитъ параллельно со спискомъ ранѣе найденныхъ имъ видовъ [4]), остались по неизвѣстнымъ для меня причинамъ неописанными. Въ этомъ спискѣ 63-мъ формамъ дано названіе, остальныя обозначены какъ species „innominata“.

Особенный интересъ представляютъ изслѣдованія г. *Дыбовскаго* надъ карцинологической фауной р. Ангары, вытекающей изъ озера и нѣкоторыхъ рѣчекъ, впадающихъ въ Байкалъ, а равно и озеръ, лежащихъ въ непосредственной близости къ Байкалу. Въ Нижней Ангарѣ на протяженіи отъ истока до г. Иркут-

---

[1]) Изв. Сибир. Отд. Имп. Русск. Геогр. Об — ва 1877 г., т. VIII, №№ 3 и 4; „Отчетъ о занятіяхъ Б. Дыбовскаго и В. Годлевскаго *въ 1876 году*“, стр. 115 — 135.

Относительно послѣдняго года пребыванія г. *Дыбовскаго* на Байкалѣ мы встрѣчаемъ противорѣчіе въ показаніяхъ самаго автора. Такъ въ своей краткой автобіографіи (см. Loc. cit., стр. 11) свои послѣднія изслѣдованія на Байкалѣ и на р. Ангарѣ (Нижней) г. *Дыбовскій* относитъ къ зимѣ и веснѣ 1875, между тѣмъ отчетъ, очевидно, о тѣхъ же изслѣдованіяхъ относится къ 1876 году.

[2]) Loc. cit., стр. 116, примѣчаніе.

[3]) Лоція и физико-географическій очеркъ озера Байкала. Изданіе Главнаго Гидрографическаго Управленія. Спб. 1908 г., ч. II. Статья *А. В. Вознесенскаго*: „очеркъ климатическихъ особенностей Байкала“, стр. 178 — 218.

[4]) Loc. cit., стр. 131 — 134.

ска г. *Дыбовскому* удалось констатировать 42 вида ракообразныхъ (41 Amphipoda и 1 Isopoda), которыхъ онъ подраздѣляетъ на три группы: къ одной — имъ отнесены 8 видовъ, которые въ Байкалѣ не встрѣчаются, къ другой — 17 видовъ, измѣнившихся въ большей или меньшей степени (до степени вида или разновидности) и, наконецъ, къ третьей группѣ отнесены тѣ 12 видовъ, которые не представляютъ замѣтныхъ отличій отъ байкальскихъ видовъ. Такой составъ карцинологической фауны р. Ангары показываетъ, что вся эта фауна ведетъ свое происхожденіе отъ Байкала и что та либо другая степень измѣненій, которымъ подверглись выселившіяся изъ озера формы, находится въ зависимости какъ отъ времени выселенія данной формы, такъ и отъ эластичности ея организаціи. Обратное переселеніе ракообразныхъ изъ Ангары въ Байкалъ или невозможно или крайне затруднительно. Изъ 8-ми спеціально ангарскихъ видовъ ни одинъ не встрѣчается въ Байкалѣ: очевидно, они не могутъ преодолѣть сильнаго теченія; даже такая форма, какъ *Gam margaritae*, отличающаяся, какъ замѣчаетъ г. *Дыбовскій*, отъ всѣхъ прочихъ своимъ обиліемъ и подвижностью и повсѣмѣстной встрѣчаемостью въ Ангарѣ, до сихъ поръ (до 1876 г.) въ Байкалѣ не найдена.

Изслѣдованіе рѣкъ, впадающихъ въ Байкалъ, какъ напр. р. р. Половинной, Култушной и Пахабихи (съ сильнымъ теченіемъ) и Безъимянной, Утуликъ, Салзанъ, Мурикъ и Снѣжной (съ стремительнымъ теченіемъ) показало, что въ фаунѣ этихъ рѣкъ не находится ни одного представителя изъ ракообразныхъ, свойственныхъ Байкалу, за исключеніемъ только одного вида *G. zebra*, который заходитъ въ устья рѣкъ съ медленнымъ теченіемъ. Такимъ образомъ, эти наблюденія какъ-бы подтверждаютъ мнѣніе, высказанное г. *Дыбовскимъ*, относительно трудности переселенія ракообразныхъ, направленнаго противъ теченія. Съ другой стороны, наблюденія надъ фауной озеръ, какъ лежащихъ непосредственно у береговъ Байкала и глубина которыхъ не превышаетъ 2—5 саж., такъ и глубокихъ озеръ, какъ напр. озеро Поплавское, имѣющее глубину до 45 метр., а равно и озеръ болѣе удаленныхъ отъ береговъ Байкала, лежащихъ въ верховьяхъ рѣкъ, обыкновенно неглубокихъ и отличающихся болѣе высокой температурою воды (до 15°С.) — привела г. *Дыбовскаго* къ заключенію, что, кромѣ *G. pulex*, встрѣчающагося въ прибрежныхъ мелкихъ озерахъ, нѣтъ не только общихъ съ Байкаломъ гаммаридъ, но и моллюсковъ и червей. Впрочемъ, г. *Дыбовскимъ* приводится единственный фактъ нахожденія спеціально байкальской формы въ одномъ изъ озеръ (въ оз. Поплавскомъ), а именно *Cottus Kesslerii*. Всѣ „вышеприведенные факты, касающіеся населенія этихъ озеръ и рѣкъ, указываютъ, слѣдовательно, на то, что фауна Байкала прекращается непосредственно за нынѣшними границами самаго озера“ [1]).

1876 годомъ закончились всестороннія и столь богатыя результатами изслѣдованія Байкала, изслѣдованія, выполненныя всецѣло г. *Дыбовскимъ* и его неизмѣннымъ товарищемъ *Годлевскимъ*. Ихъ неутомимость и настойчивость, смѣлость и, зачастую, отважность позволили имъ буквально „голыми руками“ снять съ „Святого моря“ покрывало и раскрыть тайны его глубинъ. Озеро не осталось неблагодарнымъ къ смѣлымъ искателямъ его тайнъ; оно обнаружило передъ ними такое богатство, разнообразіе и оригинальность животной жизни, которой не обладаетъ ни одно изъ извѣстныхъ намъ озеръ земного шара и то чувство „полное дивнаго обоянія“ [2]), съ которымъ впервые подходили къ нему изслѣдователи, осталось у нихъ, повидимому, навсегда. Байкалъ какъ бы прочно связалъ мысль *Дыбовскаго* съ собою, ибо въ послѣдующихъ статьяхъ своихъ онъ всегда особенно тепло вспоминаетъ о времени, проведенномъ на его берегахъ и, какъ мнѣ кажется, тѣ годы, которые невольно, но столь плодотворно для науки были прожиты г. *Дыбовскимъ* на Байкалѣ, были лучшими годами въ его жизни. Преклоняясь передъ научной доблестью изслѣдователи Байкала, я посвящаю его имени мой настоящій трудъ.

Съ 1876 года вплоть до 1900 года появилась только одна работа, касающаяся фауны Байкала, это работа *Б. Дыбовскаго*, въ которой онъ описываетъ два новыхъ вида байкальскаго ослика: *Asellus baicalensis* и *Asellus angarensis* [3]). Правда за этотъ періодъ времени мы имѣемъ еще два указанія относящіяся къ карцинологической фаунѣ Байкала: одно принадлежитъ *A. Della-Valle*, другое — *T. Stebbing*'у.

---

[1]) Loc. cit., стр. 130.

[2]) Автобіографія. Loc. cit., стр. 2.

[3]) *B. Dybowski*. Neue Beiträge zur Kenntnis der Crustaceen — Fauna des Baicalsees. — Bull. d. l. Soc. Imp. d. Natur. d. Mosqou. Année 1884 г., № 3, (1885), pp. 17—57 и Taf. 1—3.

A. Della-Valle въ извѣстной и обширной монографіи своей объ амфиподахъ Неаполитанскаго залива [1]) всѣ найденныя и описанныя г. *Дыбовскимъ* формы не признаетъ самостоятельными и оригинальными, а распредѣляетъ ихъ какъ синонимы, съ одной стороны, между прѣсноводными формами, какъ напр., *G. fluviatilis* (G. pulex), *G. pungens, Goplana* и *Crangonyx*, съ другой, помѣщаетъ ихъ въ морскіе роды, какъ напр., *Ceradocus, Acanthonotosoma, Pallasea, Amathilla, Pontogeneia,* и только 2 вида, *G. pictus* и *G. calcaratus* Dyb., оставляетъ нетронутыми (собственно ихъ названіе), понимая ихъ, однако, слишкомъ широко: подъ *G. pictus* Della-Valle подводитъ 4, а подъ *G. calcaratus* даже 12 видовъ, какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаѣ ничего общаго неимѣющихъ между собою.

Небольшая статья T. Stebbing'a [2]) объ амфиподахъ Копенгагенскаго музея имѣетъ очень важное значеніе. Послѣ неудачной попытки *A. Della-Valle* распредѣлить виды байкальскихъ гаммаридъ между уже извѣстными морскими и отчасти прѣсноводными родами и видами, T. Stebbing, извѣстный англійскій знатокъ Amphipoda, дѣлаетъ первый и весьма основательный шагъ къ раздѣленію байкальскаго рода *Gammarus* (Dyb.) на цѣлый рядъ самостоятельныхъ родовъ, между которыми только 4-ре, *Pallasea, Brandtia, Gammarus* и *Constantia* (Dyb.) принадлежатъ къ извѣстнымъ уже родамъ, остальные же 16 относятся къ вновь установленнымъ Stebbing'омъ, а именно: *Hyalellopsis, Paramicruropus, Axelboeckia, Brachyuropus, Micruropus, Hakonboeckia, Baikalogammarus, Plesiogammarus, Ommatogammarus, Odontogammarus, Poekilogammarus, Echinogammarus, Heterogammarus, Parapallasea, Carinogammarus* и *Acatohogammarus* [3]).

Такимъ образомъ, работа T. Stebbing'a, если и не обогащаетъ байкальскую карцинологическую фауну новыми данными, то ставитъ ее, по крайней мѣрѣ, въ болѣе опредѣленное таксономическое положеніе. На сколько эта задача удовлетворительно была выполнена г. Stebbing'омъ, мы это увидимъ въ слѣдующей главѣ настоящаго труда. Теперь-же могу сказать, что не только я вполнѣ присоединяюсь къ Stebbing'y, но съ своей стороны, вслѣдствіе обилія новаго матеріала, вынужденъ былъ чуть не удвоить число родовъ, а нѣкоторые роды, принятые г. Stebbing'емъ, долженъ былъ раздѣлить.

---

[1]) Loc. cit., см. выше, стр. 2, примѣчаніе 4-ое.

[2]) The Transaction of the Linnean Society of London (Amphipoda from the Copenhagen Museum and other sources. Par. II. By th. *Rev. Thomas R. R. Stebbing N. A.*). Vol. VII, Part. 2, 2 ser. Zoology. Part. 3, pp. 422 — 430.

[3]) Б. Дыбовскій, „несмотря на величайшее разнообразіе въ формѣ отдѣльныхъ частей тѣла", различалъ среди гаммаридъ Байкала лишь немного родовыхъ типовъ, въ сущности только два рода: *Gammarus* и *Constantia*. Къ этому привело г. Дыбовскаго нѣсколько преувеличенное представленіе о постепенности переходовъ отъ одной байкальской формы къ другой, что очень ярко видно изъ слѣдующаго приводимаго имъ примѣра: „если-бы кому-нибудь предложены были крайнія формы, какъ напр. *G. Petersii* съ длиннымъ и тонкимъ туловищемъ, длинными конечностями и чрезвычайно длинными сяжками и, съ другой стороны, *G. inflatus*—съ короткимъ и толстымъ туловищемъ, короткими конечностями и короткими сяжками (не упоминая о другихъ примѣтахъ), то по однимъ этимъ отличіямъ онъ пожалуй счелъ-бы себя вынужденнымъ обособить эти двѣ формы въ два отдѣльныхъ рода, но если-бы онъ разсмотрѣлъ всю массу собранныхъ уже видовъ и увидѣлъ всѣ переходныя формы" и т. д. „то онъ вынужденъ былъ-бы признать, что при теперешнемъ нашемъ знакомствѣ съ нею, систематическое подраздѣленіе этой формы еще преждевременно" (см. Гаммароиды озера Байкала. Изв. Спб. Отд. И. Рус. Геогр. О. 1875 г., т. VI, №№ 2—1, стр. 12).

Если многіе виды въ морфологическомъ отношеніи подчасъ и являлись нерѣзко разграниченными другъ отъ друга, то нельзя того-же сказать съ точки зрѣнія функціональной. Г-ну Дыбовскому ни разу не приходилось наблюдать байкальскихъ ракообразныхъ, относимыхъ даже къ близкимъ другъ къ другу видамъ, въ половомъ общеніи (Loc. cit. стр. 13). Такое половое отвращеніе постоянно наблюдалось и между разновидностями; такъ относительно разновидностей *G. viridis* г. Дыбовскій говоритъ: „Trotz der auffallenden Aehnlichkeit aller 3 Varietäten unter einander, haben wir dennoch, unter Tausenden von uns im Begattungs acte beobachteten Paaren, kein einziger Mal die Weibchen der eine mit den Männchen der anderen Varietät copuliren haben, obgleich die beiden Varietäten gemeinschaftlichen Wohnort und Brunstzeit haben".. (См. Loc. cit. Beiträge ect., стр. 97). Эти наблюденія указываютъ на то, что байкальскія формы гаммаридъ имѣли достаточно времени, чтобы вылиться въ опредѣленные и стойкіе виды, не только въ морфологическомъ, но и въ физіологическомъ отношеніи. Мнѣ кажется, что главнымъ обстоятельствомъ, которое не позволяло г. Дыбовскому болѣе рѣшительно высказаться о подраздѣленіи байкальскихъ гаммаридъ на группы того или другого таксономическаго значенія—это было, повидимому, полное отсутствіе литературныхъ пособій съ одной стороны и невозможность ихъ достать—съ другой (Loc. cit., стр. 12).

Въ самомъ началѣ 900-хъ годовъ, непосредственно передъ „большой байкальской экспедиціей“ появилось три работы касающіяся фауны ракообразныхъ Байкала. Одна изъ нихъ принадлежитъ извѣстному норвежскому карцинологу G. O. Sars'у[1]); въ ней онъ описываетъ *Epischura baikalensis* n. sp. изъ сем. Calanidae, какъ единственную пелагическую форму, встрѣчающуюся въ Байкалѣ[2]).

Вторая работа принадлежитъ Jan'у Rakowsk'ому и посвящена описанію новаго представителя байкальскихъ гаммаридъ *Bronislavia radziszewskii* n. gen. et sp.[3]). (Болѣе подробно объ этомъ см. ниже, систематическая часть, дополненіе, стр. 361).

Гораздо большее значеніе имѣетъ трудъ В. Н. Гаряева „Гаммариды озера Байкала, часть 1-ая Acanthogammaridae“, вносящій цѣлый рядъ новыхъ формъ, относящихся къ группѣ такъ называемыхъ вооруженныхъ гаммаридъ[4]). Въ настоящемъ очеркѣ я остановлюсь на работѣ г-на Гаряева лишь вкратцѣ,

---

[1]) *G. O. Sars.* On Epischura baikalensis a new calanoid from Baikal lake.—Ежегодникъ Зоологич. Музея Имп. Ак. Наукъ, т. V, 1900 г., 226—238 и одна табл. рис.

[2]) Матеріалъ для своихъ изслѣдованій *G. O. Sars* получилъ изъ Зоологическаго Музея Академіи Наукъ (въ 1898 году) въ количествѣ нѣсколькихъ пробъ изъ различныхъ мѣстъ южнаго Байкала. Просматривая эти пробы, г. *Sars* былъ удивленъ абсолютнымъ отсутствіемъ какихъ либо представителей изъ группы Entomostraca, кромѣ описанной имъ *Epischura baicalensis* n. sp. (изъ сем. Calanidae), встрѣчающейся въ значительномъ количествѣ во всѣхъ пробахъ (Loc. cit. стр. 226). Такимъ образомъ, поверхностный планктонъ такого обширнаго прѣсноводнаго озера какъ Байкалъ, оказывается представленнымъ лишь одной формой Epischura baicalensis—явленіе во всякомъ случаѣ необычное. *G. O. Sars* предполагаетъ, что предстоящая Байкальская экспедиція, обладая большими средствами снаряженія (присланныя Sars'у пробы изъ Академіи были добыты обыкновенной мюллеровской сѣткой) откроетъ въ Байкалѣ болѣе разнообразный планктонъ. Г-нъ Дыбовскій только въ одномъ мѣстѣ своихъ работъ упоминаетъ о нахожденіи имъ нѣсколькихъ видовъ *Cladocara* и *Copepoda* (см. Гаммароиды Байкала, Изв. Спб. Отд. И. Русск. Геогр. О. 1875 г., т. VI, № 1—2, стр. 12). Имѣются еще болѣе старыя указанія о планктонѣ, принадлежащія *Г. Радде* (Reise. L. c., p. 196). О матеріалахъ, собранныхъ по планктону Байкальской экспедиціей 1900—1902 гг., мы знаемъ кое-что только изъ краткихъ упоминаній о немъ въ отчетахъ проф. А. Коротнева.

Такъ, въ отчетѣ за 1900 годъ (см. Юбил. Сборн. Lic. cit.) мы находимъ слѣдующія свѣдѣнія о планктонѣ (стр. 20): „сколько десятковъ разъ, въ различныхъ мѣстахъ Байкала, я съ усовершенствованными Мюллеровскими сѣтками (не) производилъ ловъ (а) и если ловъ производился на поверхности и въ особенности въ открытомъ морѣ и бухтахъ (бухта Песчаная), то безъ большого успѣха; попадались вида два Copepod'ъ и нѣсколько дафній (Daphnia cucullata, Bosmina cornuta, Chidorus). Нѣсколько иную картину представляетъ планктонъ глубоководный изъ глубины отъ 50 до 500 сажени: въ немъ находились массами Copepod'ы, очень мелкія дафніи (еще неопредѣленныя)“. Нѣсколько выше цитированнаго мѣста проф. Коротневъ относительно планктона замѣчаетъ: „Но во всякомъ случаѣ, такъ или иначе, но планктономъ, въ смыслѣ той планктонной мелочи, которая въ обыкновенныхъ случаяхъ переполняетъ собою какъ прѣсныя, такъ и морскія воды, едва ли какая либо форма питается и это по той простой причинѣ, что планктонъ на Байкалѣ недостаточенъ“. Въ концѣ отчета за 1900 годъ (первая поѣздка на Байкалъ), въ числѣ выводовъ изъ изслѣдованій этого года стоитъ подъ № 2: „Планктонъ бѣденъ и отличается своимъ однообразіемъ“. (Lic cit., стр. 26). Въ отчетѣ о второй поѣздкѣ на Байкалъ (1901 г.) относительно планктона мы находимъ менѣе опредѣленныя свѣдѣнія. Проф. *Коротневъ* на этотъ разъ употреблялъ вертикальную сѣть (какую употреблялъ Chun въ своемъ антарктическомъ путешествіи) и „въ результатѣ получился хотя и очень обильный, но, повидимому, довольно однообразный планктонъ, въ составѣ котораго входило значительное количество Copepod'ъ“. И далѣе: „въ ближайшемъ будущемъ... изслѣдованіе планктона необходимо будетъ производить при помощи Schliesnetz“. Изслѣдованія планктона, произведенныя въ теченіе большой Байкальской экспедиціи, велись тѣми-же средствами какъ и въ предыдущіе два года изслѣдованій, т. е. мюллеровской сѣткой и незапирающеюся вертикальной сѣтью. Изслѣдованія планктона въ этомъ году „съ сожалѣнію не могли дать намъ опредѣленныхъ результатовъ, во первыхъ потому, что наше пребываніе на Байкалѣ было пріурочено къ одному опредѣленному времени (лѣтнимъ мѣсяцамъ) и было сравнительно краткимъ“, во вторыхъ потому, что вниманіе изслѣдователей главнымъ образомъ было направлено на обширный и разнообразный матеріалъ, который ими былъ добытъ“. Такимъ образомъ, во всякомъ случаѣ было доказано присутствіе сравнительно обильнаго планктона въ озерѣ Байкалѣ, но точнаго представленія о его качественномъ и количественномъ составѣ, его вертикальномъ распредѣленіи по глубинамъ нужно ждать отъ будущихъ изслѣдованій. (Матеріалы собранные послѣдней Байкальской экспедиціей были переданы для обработки г-ну Зернову, завѣдующему Севастопольской біологической станціей и еще пока не опубликованы).

[3]) Jan Rakowski (Nauczyciel II gimnazyum w Kolomyi). Bronislavia radziszewskii. Kosmos. Czasopismo Polskiego Tov. przerodnikow im. Kopernika. 1901, rocznik XXVI, pp. 313—326 a 4 tabl. rys.

[4]) Труды Об-ва Ест. при Имп. Казанской Ун-тѣ. 1901, т. XXVI, вып. 6, стр. 1—62 съ 3 табл. рис.

такъ какъ ниже (въ слѣдующей главѣ) мнѣ прійдется трактовать о ней болѣе обстоятельно. В. П. Гаряевъ занимался фаунистическими изслѣдованіями на Байкалѣ въ теченіи 1899 и 1900 годовъ (лѣтніе мѣсяца), въ районѣ Малого Моря и Ольхона (1899 г.), Ушканьихъ Острововъ, Кургуликскаго залива и Малаго Моря (1900 г. совмѣстно съ экспедиціей пр. Коротнева). За все это время имъ было собрано 112 видовъ гаммаридъ, между которыми оказалось 62 новыхъ. Изъ этого весьма значительнаго числа новыхъ видовъ г. Гаряевымъ подробно описано 12, принадлежащихъ къ группѣ вооруженныхъ гаммаридъ (Acanthogammarini) и распредѣленныхъ въ четыре установленныхъ имъ рода, а именно: Ctenacanthus ruber, Ct. roseus (виды г. *Дыбовскаго*: carpenterii, wagii, cabanisii, zienkowiczii и radaszkowskii); Polyacanthus belkini, Pol. maximus, Pol. flavus, Pol. korotneffii, Pol. albus (виды Дыбовскаго: godlewskii eh v. victorii, parasiticus); Dybowskia viridis, Dyb. dryshenkoi, Dyb. meyerii, Dyb. armata, var. ongureni (виды Дыбовскаго: armata, grubei, kesslerii et var. europaea, brandtii, cancellus et var. gersfeldtii, cancelloides); Pleuracanthus niger (виды г. Дыбовскаго: borowskii съ var. obissalis и dichrous, puzyllii и lagowskii). Невошедшіе въ этотъ списокъ виды Дыбовскаго, а именно, grewingkii, reichertii и solskii, по мнѣнію Гаряева,—должны составить новый родъ, а виды cinnamomeus, rhodophthalmus, pulchellus и seidlitzii оставляются г. Гаряевымъ пока въ сторонѣ, какъ виды переходные. Въ заключеніи своей работы г-нъ Гаряевъ прилагаетъ двѣ таблицы, изъ которыхъ одна показываетъ взаимныя отношенія окраски тѣла, пигментаціи глаза и развитія сяжковъ въ зависимости отъ глубины, а другая—вертикальное и горизонтальное распредѣленіе видовъ (взято 29 видовъ изъ группы Acanthogammarini).

Изслѣдованіе В. П. Гаряева надъ ракообразными Байкала, произведенныя имъ лѣтомъ 1899 и 1900 гг. и предпринятыя затѣмъ, благодаря энергіи кіевскаго проф. А. А. Коротнева и подъ его руководствомъ, экспедиціи на Байкалъ въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ 1900—1902 гг., начинаютъ собою новую эру въ исторіи фаунистическаго изученія Байкала. Изслѣдованія 1900 и 1901 годовъ, совершенныя проф. Коротневымъ совмѣстно съ своимъ ассистентомъ Ю. П. Семенкевичемъ скорѣе носили предварительный, какъ-бы развѣдочный характеръ. [1])

Не имѣя достаточнаго снаряженія для ловли на глубинахъ и снарядовъ для изслѣдованія планктона съ опредѣленныхъ вертикалей, пользуясь лишь по временамъ небольшимъ параходомъ, лишенномъ паровой лебедки, члены экспедиціи, конечно, не могли, при всемъ своемъ желаніи, вести систематическаго изученія фауны, но, тѣмъ не менѣе, эти двѣ первыя поѣздки на Байкалъ дали весьма богатый матеріалъ по всѣмъ группамъ населяющихъ Байкалъ животныхъ.

Что касается выводовъ относительно общаго характера фауны и ея происхожденія, то проф Коротневъ [2]) формулируетъ ихъ въ слѣдующихъ пунктахъ: 1) „Крайне странный фаунистическій характеръ Байкала, сказывающійся въ удивительно неравномѣрномъ преобладаніи однѣхъ формъ надъ другими указываетъ на то, что бассейнъ этотъ подвергался значительнымъ пертурбаціямъ, которыя нарушили обычныя отношенія между населяющими его формами; 2) планктонъ бѣденъ и отличается значительнымъ однообразіемъ; 3) въ Байкалѣ встрѣчается множество морскихъ формъ, обстоятельство, которое, можетъ быть выступитъ еще съ большей очевидностью послѣ изученія глубоководной фауны и въ 4) едва-ли можно сомнѣваться въ реликтовомъ характерѣ Байкала“. Повидимому эти положенія оставлены проф. Коротневымъ въ силѣ и послѣ второго изслѣдованія Байкала въ 1901 году.

Изслѣдованія Байкала лѣтомъ 1902 года были обставлены какъ денежными средствами, такъ и спеціальнымъ оборудованіемъ несравненно болѣе роскошно, чѣмъ въ два предыдущіе года. Это была уже настоящая научная экспедиція, обладавшая спеціально предназначеннымъ для цѣлей изслѣдованія пароходомъ, тростомъ и аппаратами для глубиннаго лова, значительнымъ персоналомъ спеціалистовъ въ числѣ 8 лицъ, водолазомъ и коммандой изъ 10 матросовъ, находящихся въ исключительномъ пользованіи членовъ экспедиціи [3]).

---

[1]) Loc. cit. Юбилейный Сборникъ. Отчетъ по изслѣдованію озера Байкала лѣтомъ 1900 г., стр. 13—28.

[2]) Loc. cit. стр. 25—26.

[3]) *Проф. Коротневъ.* Зоогеографическія изслѣдованія на Байкалѣ. Отчетъ Министерству Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ о дѣятельности зоологической экспедиціи на Байкалѣ лѣтомъ 1902 года.—Землевѣдѣніе. Томъ IX 1902 г., кн. IV, стр. 41—65.

Несмотря на кратковременность экспедиціи (неполныхъ три лѣтнихъ мѣсяца), результаты ея въ смыслѣ добычи матеріала по различнымъ группамъ животныхъ были весьма значительны. Въ общемъ, вмѣстѣ съ матеріалами изслѣдованій двухъ предшествующихъ лѣтъ, послѣдняя экспедиція чуть не удвоила содержаніе байкальской фауны сравнительно съ тѣмъ,что мы знали о ней со времени изслѣдованій Б. Дыбовскаго. [1]).

Въ настоящее время фауна Байкала въ главнѣйшихъ ея отдѣлахъ на столько уже извѣстна, что мы съ достаточной обоснованностью можемъ судить объ ея характерѣ и съ большей степенью вѣроятности можемъ дѣлать заключенія объ ея происхожденіи. Конечно, изслѣдованія г. Дыбовскимъ и Байкальскія экспедиціи подъ руководствомъ проф. Коротнева не исчерпали всего богатства Байкала и будущимъ естествоиспытателямъ предстоитъ еще много интересной добычи, въ особенности изъ его глубинъ, но, думается мнѣ, что главное уже сдѣлано и едва-ли будущія новыя данныя сколько нибудь существенно измѣнять наши установившіеся уже болѣе или менѣе взгляды на происхожденіе Байкала и его фауны[2]).

---

[1]) Такъ, число формъ губокъ возросло съ 4 видовъ и 8 разновидностей до 11 видовъ и 12-ти разнов., т. е. достигло 23 формъ. (См. *Б. Сварчевскій*: О губкахъ Байкальскаго озера. Зап. Кіев. Об-ва Ест. Его-же. Матеріалы по фаунѣ губокъ Байкальскаго озера. Тамъ-же); число червей (Turbellaria и Oligocheaeta) возрасло до 111 формъ (не считая піявокъ, находящихся еще въ обработкѣ), т. е. увеличилось болѣе чѣмъ въ 5 разъ, если считаться съ голой цифрой 16—20, приводимой г. *Дыбовскимъ*. (*А. Коротневъ*. Die Planarien des Baikal—sees. Wissensch. Ergebn. einer zool. Expedition nach dem Baikal—see. Kiew и Berlin. 1913. Lief. 5.—*W. Michaelsen*. Die Oligochaeten des Baikal—sees. Ibid. 1905. 1-te Lief. *Дыбовскій Б*. Отч. о занятіяхъ. Изв. Спб. Отд. Имп. Р. Геогр. О. 1877 г., т. VIII, №№ 3–4, стр. 128);—число видовъ моллюсковъ возрасло до 89, противъ 41 вида, т. е. болѣе чѣмъ вдвое (W. Lindholm. Die Mollusken des Baikal-sees. Ibid. 1909 г., Lief. 4); число извѣстныхъ для Байкала рыбъ изъ сем. Cataphracti и Comephoridae увеличилось съ 7 до 14. (*L. S. Berg*. Die Cataphracti des Baikal—sees. Ibid. 1907 г., Lif. 3). Что касается ракообразныхъ (Amphipoda), то въ настоящее время ихъ извѣстно 188, т. е. на 60 новыхъ видовъ и разновидностей болѣе.

Пока еще мы имѣемъ очень скудныя свѣдѣнія о простѣйшихъ и низшихъ ракообразныхъ, составляющихъ вмѣстѣ съ коловратками существенную часть планктона. Нѣкоторыя матеріалы, какъ, напр. по планктону, Isopoda и піявкамъ находятся еще у разныхъ лицъ въ обработкѣ.

[2]) *Ed. Chevreux* въ небольшой замѣткѣ, помѣщенной въ Bulletin du Museum d'histoire naturelle, tome IX, 1903 ann. (№ 4, pp. 223—224) приводитъ списокъ 28-ми видовъ байкальскихъ гаммаридъ, доставленныхъ ему г. *P. Labbé*. Въ этомъ спискѣ видовъ, распредѣленныхъ по родамъ, установленнымъ г. *T. Stebbing'омъ*, указывается, между прочимъ, 5 видовъ, считаемыхъ г. *Chevreux* за новые; изъ нихъ только одинъ получилъ названіе и очень кратко охарактеризованъ—это *Acanthogammarus Labbei* n. sp. Приводимые г. *Chevreux* наиболѣе характерныя особенности этого новаго вида, именно, своеобразная форма лобнаго клювка, сильно загнутаго кверху и сильное развитіе краевыхъ зубцовъ на пятомъ, а не на четвертомъ (какъ у *Ac. Godlewskii*) грудномъ сегментѣ,—говоритъ несомнѣнно за то, что мы здѣсь имѣемъ дѣло съ *Acanthogammarus maximus* Garjaj., описаннымъ *В. Гаряевымъ*, работа котораго о байкальскихъ гаммаридахъ была неизвѣстна г. *Chevreux*.

T. Stebbing также признаетъ этотъ видъ какъ самостоятельный, хотя работа *В. Гаряева* и была ему извѣстна (см. Tierreich. Lief. 21. Amphipoda I Gammaridea, add. et. corr., p. 734).

II.

Объемъ и содержаніе сем. Gammaridae прежде и теперь.

(Критическій очеркъ).

Amphipoda Байкала, къ которымъ въ настоящее время причисляется 188 видовъ, распредѣлены въ 35 родовъ, изъ коихъ только 5 относятся къ старымъ, давно извѣстнымъ. Не взирая на то, что во многихъ случаяхъ байкальскіе виды весьма рѣзко отличаются другъ отъ друга по общему habitus'у своему, по вооруженію (кутикулярнымъ выростамъ) и по громаднымъ колебаніямъ въ размѣрахъ тѣла, тѣмъ не менѣе всѣ эти виды, внѣ всякаго сомнѣнія, должны быть отнесены къ одному лишь сем. *Gammaridae*. Вся эта масса байкальскихъ формъ, войдя въ составъ этого семейства, увеличила объемъ и содержаніе его до размѣровъ, съ которыми не можетъ конкурировать ни одно изъ другихъ семействъ отряда [1]).

Прежде чѣмъ перейти къ разсмотрѣнію того вліянія, какое оказало на общую характеристику сем. Gammaridae внесеніе въ него 30 новыхъ родовъ, я съ большей или меньшей обстоятельностью остановлюсь на тѣхъ взглядахъ относительно объема и содержанія сем. Gammaridae, а слѣдовательно и его характеристики, которые были высказаны въ послѣднее время извѣстными европейскими карцинологами: *G. O. Sars*'омъ въ Норвегіи, *A. Della-Valle* въ Италіи, *T. Stebbing*'омъ — въ Англіи и *A. Ortmann*'омъ — въ Германіи.

A. E. Ortmann [2]) въ отрядѣ Amphipoda различаетъ 3 подотряда: *Amphipoda genuina*, *Laemodipoda* и *Tanaidea*; Amphipoda genuina распадаются на 2 раздѣла (Divisio): *Hyperina* и *Gammarina*, послѣдній раздѣлъ заключаетъ въ себѣ 2 Tribus'а: *Corophiina* и *Gammarina genuina*. Вотъ этотъ послѣдній трибусъ въ то-же время представляетъ собою и сем. *Gammaridae*, охватывающее значительное большинство представителей раздѣла (Divisio) Gammarina. Устанавливая единственное семейство въ Tribus'ѣ Gammarina genuina, *A. Ortmann* сливаетъ характеристику семейства съ характеристикой Tribus'а, которая, какъ и надо было ожидать, оказалась слишкомъ общей и едва-ли кого-либо удовлетворяющей, а именно:

„Körper höher gewölbt, theils seitlich comprimirt, theils (im Bereich des Mittelleibes) mit breiter gerundetem Rücken. Huftglieder der vier vorderen Beinpaare im Allgemeinen stark, nicht selten sogar auffallend vergrössert. Fühler im Verhältniss zum Körper weniger kräftig verkürzt, theils lang und schlank" [3]).

---

[1]) Къ наиболѣе крупному семейству по числу принадлежащихъ къ нему родовъ принадлежитъ сем. *Lysianassidae* (49 родовъ); сем. же *Gammaridae*, съ включеніемъ въ него байкальскихъ родовъ содержитъ въ себѣ 66.

[2]) Die Classen u. Ordnungen der Arthropoden. Fünfter Band. II Abtheilung. Crustacea. Zweite Hälfte. Malacostraca. *A. Ortmann*, p. 481.

[3]) Loc. cit., p. 498.

Такимъ образомъ, таксономическое значеніе сем. Gammaridae поглощается вполнѣ высшей таксономической группой и поэтому теряетъ свое самостоятельное значеніе. Вмѣстѣ съ тѣмъ тѣ 6 подсемействъ на которыя *A. Ortmann* подраздѣляетъ сем. Gammaridae или, что одно и то-же, Tribus Gammarina genuina (Lysianassina, Phoxina, Prostomatae, Ampeliscina, *Gammarina* и Orchestina) получаютъ, въ виду вышесказаннаго, значеніе какъ-бы семействъ. Подсемейство *Gammarina*, понимаемое г. *Ortmann*'омъ весьма широко, по содержанію своему далеко не соотвѣтствуетъ сем. Gammaridae, напр., въ смыслѣ *T. Stebbing*'a. Изъ 36 родовъ (считая и нѣкоторые роды, вошедшіе какъ синонимы) только 15 родовъ входитъ въ составъ сем. Gammaridae *Stebbing*'a, остальные же должны быть отнесены къ различнымъ семействамъ, б. ч. очень далеко стоящимъ отъ сем. Gammaridae (семейства: Photidae, Leucothoidae, Stenothoidae, Danaidae, Calliopidae, Atylidae, Dexaminidae, Bateidae, Pardaliscidae, Eusiridae, Iseidae, Melphidipidae).

И такъ, несмотря на то, что подсемейство Gammarina въ таксономическомъ смыслѣ занимаетъ сравнительно низкій рангъ, тѣмъ не менѣе представляетъ группу на столько еще разнохарактерную (содержитъ въ себѣ одно или 13-ть семействъ), что дать ему удовлетворительную характеристику такъ-же трудно, какъ и Tribus'у Gammarina genuina. Вотъ діагнозъ подсемейства Gammarina, данный ему г. *Ortmann*'омъ:

„Kopf hoch, vorn abgestützt. Augen zusammengesetzt. Fühler schlank, die oberen oft mit Nebengeissel. Oberkiefer fast durchweg mit ausgebildetem Taster. Hinterleibssegmente frei. Sechstes Paar der Spaltbeine theils mit doppelter, theils mit einzelnen Endlamelle“ [1]).

По поводу приведеннаго діагноза я долженъ сдѣлать слѣдующія замѣчанія:

Высота (форма) головы, а въ особенности устройство передняго (лобнаго) ея края, даже въ болѣе тѣсныхъ предѣлахъ пониманія этого подсемейства, въ высшей степени варіируетъ. Что касается глазъ, то въ этомъ отношеніи въ діагнозѣ *г. Ortmann*'а замѣчается неясность: глаза Gammarina онъ называетъ *сложными*, а глаза ближайшаго подсемейства Ampeliscina — характеризуетъ какъ *точковидные* (простые?). Такое противуположеніе неправильно, такъ какъ и въ послѣднемъ подсемействѣ мы имѣемъ глаза сложные [2]). Такимъ образомъ, различіе должно быть сведено только лишь къ величинѣ глазъ, различіе, неиграющее рѣшительной роли, тѣмъ болѣе, что типичные роды сем. Gammaridae въ смыслѣ *Stebbing*'а въ этомъ отношеніи обнаруживаютъ громадное разнообразіе. Остальные признаки, какъ то: присутствіе или отсутствіе придаточнаго жгутика верхнихъ антеннъ, раздѣльность или слитность 3-хъ послѣднихъ сегментовъ тѣла, двувѣтвистость или одновѣтвистость послѣдней пары хвостовыхъ ногъ (рулевыхъ ногъ) — все это признаки, имѣющіе двойственный характеръ (положительный и отрицательный). Только одна категорія признаковъ, относящаяся къ ротовымъ частямъ, имѣетъ болѣе общее значеніе, такъ какъ наличность вполнѣ развитого мандибулярнаго щупика имѣется у всѣхъ представителей подсемейства, кромѣ родовъ Stenothoe, Helleria и Dexamine.

Также широко, если не шире, смотритъ на сем. *Gammaridae* и итальянскій спеціалистъ по Amphipoda *A. Della-Valle* [3]). Къ сем. Gammaridae, какъ его представляетъ себѣ *A. Della-Valle*, должны относиться слѣдующіе 42 рода.

Stegocephalus Kr.
Stegocephaloides G. O. Sars.
Andania Boeck.
Aspidopleurus G. O. Sars.
Metopa Boeck.
Goplana Wrzesn.
Boruta Wrzesn.
Pellocoxa Catta.
Leucothoe Leach.
Nicippe Bruzelius.
Halice Boeck.
Syrrhoe Goës.
Urothoe Dana.
Bruzelia Boeck.
Eusirus Kr.
Eusiroides Stebbing.
Acanthonotosoma Boeck.
Iseea Edwards.

[1]) Loc. cit., p. 505.

[2]) Насколько извѣстно, всѣ Amphipoda имѣютъ сложные, хотя и не фацетированные, глаза и въ тѣхъ случаяхъ, гдѣ они являются точковидными, какъ напр. у *Caprellidae*.

[3]) A. Della-Valle. Gammarini dei Golfi di Napoli. 1893. Faun. u. Fl. d. Golfes von Neapel. 20 Monographie, pp. XI+948. и Atl. 61 Tav.

Crangonyx Bate.
Priscillina.
Amathilla Bate and Westwood.
Argissa Boeck.
Cheirocratus Norman.
Pardalisca Kr.
Tiron. Lilljeborg.
Astyra Boeck.
Megaluropus Norman.
Atylus Leach.
Niphargus Schiödte.
Eriopisa Stebbing.
Melita Leach.
Pontoporeia Kr.
Ceradocus A. Costa.
Maera Leach.
Elasmopus A. Costa.
Phoxocephalus Kr.
Harpinia Boeck.
Cardenio Stebbing.
Haustorius P. L. Müller.
Bathyporeia Lindström.
Pallasea Bate.
Gammarus J. Fabricius.

Болѣе половины изъ поименованныхъ родовъ, а именно 23, должны быть отнесены къ слѣдующимъ семействамъ, которыя такими карцинологами, какъ G. O. Sars и T. Stebbing, принимаются за самостоятельныя: къ сем. *Stegocephalidae* относятся: Stegocephalus, Stegocephaloides, Andania и Aspidopleurus; къ сем. *Haustoriidae* — Urothoe, Pontoporeia, Cardenio, Haustorius, Bathyporeia и Priscillina; къ сем. *Phoxocephalidae* — Phoxocephalus и Harpinia; къ сем. *Amphilochidae* — Peltocoxa; къ сем. *Leucothoidae* — Leucothoe; къ сем. *Stenothoidae* — Metopa; къ сем. *Acanthonotosomidae* — Acanthonotosoma; къ сем. *Pardaliscidae* — Helice, Nicippe, Pardalisca); къ сем. *Tironidae* — Syrrhoe, Bruzelia, Argissa, Tiron и Astyra; къ сем. *Atylidae* — Atylus; къ сем. *Eusiridae* — Eusirus, Eusiroides; къ сем. *Bateidae* — Batea и, наконецъ, къ сем. *Isaeidae* — Isaea.

Что касается семействъ Photidae, Stenothoidae (частью), Calliopidae, Danaidae и Dexaminidae (относимыя Ortmann'омъ къ подсемействамъ), то Della-Valle выключаетъ ихъ изъ сем. Gammaridae, относя первое изъ нихъ къ сем. Corophiidae, а остальные три — къ сем. Dexaminidae.

Такимъ образомъ, Della-Valle, присоединяя новыя 7-мь семействъ (Stegocephalidae, Haustoriidae, Phoxocephalidae, Amphilochidae, Metopidae, Tironidae и Acanthonotosomidae) и исключая въ то-же время только 5, еще болѣе расширяетъ объемъ и содержаніе сем. Gammaridae, внося ту-же, если не бо́льшую, неопредѣленность въ его характеристику. Большинство признаковъ опредѣляется словами „большею частью", „почти" или „болѣе или менѣе", или являются общими для многихъ семействъ и даже могутъ быть отнесены ко всему отряду амфиподъ.

Діагнозъ, даваемый *A. Della-Valle* для его сем. *Gammaridae* заключается въ слѣдующемъ:

„Corpo *per lo più* allungato (raramente come nei *Stegocephalus*, e nelle *Peltocoxa*, è molto tozzo), *quasi sempre* segmentato regolarmente".

„Antenne anteriori con flagello accessorio. Parti boccali *per lo* più normali".

„Epimeri *per lo più* mediocri. Gnatopodi *di varia maniera*; i posteriori coli 3° articolo *quasi sempre poco* diversa dai precedenti (*per lo più* è maggiore di poco; nei *Megaluropus* è molto maggiore; nei *Phoxocephalus* è minore). Lamine branchiali d'ordinario semplici, o munite di appendici (*Atylus schwammerdami*).

„Piedi codali 3 paia; i posteriori *talora* col ramo esterno 2 articulato".

„Telson *vario* (nella maggior parti dei casi diviso").

„*Organisatione interna.* Senza glandole glutinifere. — Occhi *per lo più* del tipo normale. Stomaco masticatorio *non sempre* bene sviluppato. Appendici epato-pancreatiche 4,2" [1]).

Я позволю себѣ подольше остановиться на взглядахъ Della-Valle относительно объема и содержанія сем. *Gammaridae* не только по существу вопроса, но и въ виду того, что въ лицѣ итальянскаго карцинолога мы имѣемъ типичный примѣръ увлеченія синтезированіемъ, часто безъ достаточнаго на это основанія, — синтезированіемъ, неоправдываемымъ и съ точки зрѣнія удобствъ классификаціи [2]).

---

[1]) Loc. cit., p. 620. Курсивъ мой, за исключеніемъ названій родовъ и словъ: „Organisatione interna".

[2]) „Il gruppo di Amfipodi qui reuniti sotto il nome di Gammaridi nella stassa maniera che quello precedente dei Dexaminidi, è del tutto artificiale poiche stabilito quasi semplicimente per comodo di classificazione".

Начну съ сем. *Stegocephalidae* [1]). Общая форма тѣла, величина 1-го членика стержня переднихъ антеннъ, отсутствіе мандибулярнаго щупика у жвалъ и высота эпимеральныхъ пластинокъ — все это признаки, которые Della-Valle не считаетъ достаточными, чтобы признать трактуемую группу амфиподъ за самостоятельное семейство.

Не всегда однако таксономическая оцѣнка признаковъ того либо другого порядка является дѣломъ вкуса классификатора. Очень часто, а можетъ быть и постоянно, опредѣленная группа признаковъ находится въ тѣсномъ, какъ-бы корелятивномъ соотношеніи другъ съ другомъ: наличность одного какого либо признака вызываетъ появленіе и всѣхъ остальныхъ. Вотъ такіе комплексы признаковъ и должны быть положены въ основу оцѣнки различныхъ таксономическихъ группъ.

Исходя изъ этой точки зрѣнія, вышеприведенные отличительные признаки Stegocephalid'ъ, недостаточные по Della-Valle для выдѣленія названной группы въ особое семейство, получаютъ иное значеніе.

У всѣхъ 9-ти родовъ, принадлежащихъ (по Stebbing'у), къ этой группѣ [2]), стержни *верхнихъ антеннъ* не длиннѣе головного сегмента, отличаются большимъ основнымъ членикомъ и сильно-укороченными послѣдними 2-мя; 1-ый (основной) членикъ жгута очень развитъ и достигаетъ нерѣдко длины стержня; у всѣхъ родовъ имѣется тонкій одночленистый придаточный жгутикъ. Такое строеніе верхнихъ антеннъ постоянно сопровождается слѣдующей группой признаковъ: 1) отсутствіемъ глазъ; 2) сильнымъ развитіемъ *эпимеральныхъ пластинокъ*, въ особенности 4-ой пары, задніе выросты которой, простираясь до 7-ой пары ногъ, прикрываютъ собою 5-ую и 6-ую; наконецъ, сильно уклоняющимися отъ нормы (если имѣть въ виду сем. Gammaridae въ болѣе тѣсномъ смыслѣ) *ротовыми частями*. На этихъ послѣднихъ я остановлюсь болѣе подробно.

Кромѣ полнаго отсутствія мандибулярнаго щупика, на что указано и Della-Valle, *жвалы* характеризуются также полнымъ отсутствіемъ жевательнаго отростка (тёрки) и такъ называемой бородки, группы перистыхъ щетинокъ, помѣщающихся между грызущей частью жвалъ и тёркой. Такимъ образомъ, жвалы у всѣхъ родовъ, входящихъ въ группу Stegocephalid'ъ, представляютъ собою лишь простую пластинку съ широкимъ, зазубреннымъ грызущимъ краемъ и добавочной подвижной пластинкой.

1-ая пара челюстей въ части своей, касающейся наружной и внутренней пластинокъ, не уклоняется отъ нормы; что же касается максиллярнаго щупика, то у большинства родовъ, каковы напр. *Stegocephalus*, *Stegocephaloides*, *Andaniopsis*, *Andaniella*, *Parandania*, *Andaniotes* и *Euandania*, онъ состоитъ изъ одного членика и только у двухъ родовъ *Phippsia* и *Andaniexis* является двучленистымъ, но въ первомъ изъ названныхъ двухъ родовъ, очень слабо развитымъ.

2-ая пара челюстей характерна очень узкой наружной пластинкой, ширина которой въ 3 и болѣе раза менѣе ширины внутренней пластинки (у всѣхъ родовъ); кромѣ того наружная пластинка далеко отодвинута отъ внутренней (у Stegocephalus, Stegocephaloides, Phippsia и Andaniexis), благодаря тому, что прикрѣпляется къ отростку основанія челюсти, далеко выдающемуся наружу.

Ногочелюсти обычно очень незначительно уклоняются отъ нормы, являясь наиболѣе консервативными изъ ротовыхъ частей. Въ группѣ Stegocephalid'ъ, онѣ, однако, отличаются двумя характерными особенностями: сильнымъ развитіемъ наружной пластинки и тонкостью ногочелюстнаго щупика. Только въ родѣ *Andaniexis* они не уклоняются отъ нормы.

Такимъ образомъ, всѣ вышеуказанные признаки, въ особенности, относящіеся къ ротовымъ частямъ, и, такъ сказать, сопряженность всѣхъ этихъ признаковъ указываетъ намъ, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ группой амфиподъ, которую нѣтъ основаній не признавать за самостоятельное семейство.

Слѣдующимъ семействомъ, такъ-же далеко стоящимъ отъ „Gammarid'ъ въ тѣсномъ смыслѣ" какъ и предыдущее, является сем. *Stenothoidae* Boeck. Всѣ представители этого семейства, какъ то: *Stenothoe*, *Probolium*, *Me-*

---

[1]) Какъ сем. *Stegocephalidae* эта группа фигурируетъ у *G. O. Sars*'a и *T. Stebbing*'a, какъ подсемейство — у *Dana*, *Sp. Bate*'a и *A. Boeck*'a.

[2]) Phippsia (Aspidopleurus G. O. Sars), Stegocephalus, Stegocephaloides, Andaniopsis, Andaniella, Andaniexis (Andania Boeck.), Parandania, Andaniotes и Euandania. (См. *T. Stebbing*, loc. cit., стр. 89; *G. O. Sars*, loc. cit., p. 196, Pl. 69—72).

topa, Cressa, въ высшей степени рѣзко уклоняются отъ нормы по строенію ротовыхъ частей. Прежде всего, *ногочелюсти* отличаются полнымъ отсутствіемъ наружной пластинки и слабымъ развитіемъ внутреннихъ пластинокъ; послѣднія, иногда, какъ напр. у *Metopa*—вполнѣ, а у *Cressa*—отчасти, оказываются сросшимися; ногочелюсти кажутся поэтому состоящими какъ-бы изъ однихъ только ногочелюстныхъ щупиковъ. Вторымъ характернымъ признакомъ этого семейства можетъ служить *слабое развитіе жвалъ*, степень котораго однако неодинакова у различныхъ родовъ. Отсутствіе жевательнаго отростка или тёрки, однако, является общимъ для всѣхъ родовъ; что касается мандибулярнаго щупика, то его совсѣмъ нѣтъ у рода *Stenothoe* (онъ здѣсь замѣненъ небольшимъ бугоркомъ съ одной или двумя щетинками на немъ); у остальныхъ родовъ, а именно у *Probolium* и *Metopa*, онъ оказывается очень слабымъ, съ маленькимъ бугоркомъ вмѣсто ладьевиднаго членика, и только у рода *Cressa* развитъ во всѣхъ своихъ частяхъ. Общимъ признакомъ для всѣхъ родовъ является также слабое развитіе второй пары челюстей, въ которой, строго говоря, можно-бы считать только одну наружную вѣтвь вполнѣ самостоятельною, внутренняя-же имѣетъ видъ небольшого коническаго отростка, образуемаго основнымъ членикомъ челюсти.

Если къ вышеприведеннымъ глубокимъ различіямъ въ строеніи ротовыхъ частей прибавить еще отсутствіе у Stenothoidae придаточнаго жгутика, сильное и своеобразное развитіе эпимеральныхъ пластинокъ, одновѣтвистость 2-членистыхъ рулевыхъ ногъ и цѣльную, яйцевидной формы хвостовую пластинку (telson), то мы получимъ совокупность признаковъ, на основаніи которыхъ *Stenothoe*, *Probolium*, *Metopa* и *Cressa* дѣйствительно составляютъ хорошо обособленное семейство [1]); выдѣлять-же изъ него родъ *Metopa*, чтобы присоединить его къ сем. *Gammaridae*, какъ это дѣлаетъ *Della Valle*, нѣтъ рѣшительно никакихъ основаній.

Небольшое семейство **Leucothoidae**, по строенію своихъ ротовыхъ частей, съ одной стороны, стоитъ очень близко къ предыдущему, а именно къ роду *Cressa* (жвалы безъ тёрки, но съ трехчленистымъ мандибулярнымъ щупикомъ, отсутствіе въ ногочелюстяхъ наружныхъ пластинокъ и слабое развитіе внутреннихъ), съ другой—своеобразное строеніе клешней на хватательныхъ ногахъ, двувѣтвистость рулевыхъ ногъ и длинная, узко-трехугольная хвостовая пластинка (telson) достаточно характеризуютъ принадлежащій къ этому семейству почти единственный родъ *Leucothoe* Leach. [2]).

Сем. **Pardaliscidae**, включающее въ себѣ 7 родовъ (*Halicoides*, *Pardalisca*, *Pardaliscoides*, *Nicippe*, *Synopioides*, *Pardaliscella* и *Haliee*), во многихъ отношеніяхъ, напр., по строенію ротовыхъ частей, можетъ быть поставлено на ряду съ предыдущимъ семействомъ, но имѣетъ и такія особенности организаціи, которыя въ равной степени удаляютъ его, какъ отъ сем. *Leucothoidae*, такъ и отъ *Gammaridae* sensu stricto. Жвалы, какъ у Leucothoidae, лишены тёрки; максиллярный щупикъ двучленистый, но послѣдній членикъ его сильно расширенъ въ дистальномъ направленіи, имѣетъ характерную шпателеобразную форму, слабо выраженную лишь у рода *Haliee*; вторая пара челюстей ближе по строенію своему къ нормальному типу (Gammaridae s. str.), хотя и отклоняются отъ послѣдняго узкостью обѣихъ пластинокъ; наконецъ, ногочелюсти раздѣляютъ съ *Leucothoidae* слабое развитіе внутреннихъ пластинокъ, а по болѣе или менѣе развитымъ наружнымъ пластинкамъ примыкаютъ къ нормальному типу.

Къ числу своеобразныхъ, характерныхъ для сем. *Pardaliscidae* особенностей, кромѣ указанныхъ характерныхъ чертъ въ строеніи ротовыхъ частей (максиллярный щупикъ, 2-ая пара челюстей), принадлежитъ, между прочимъ, слабое развитіе лапокъ въ хватательныхъ ножкахъ и рѣзко выраженный половой диморфизмъ въ строеніи верхнихъ антеннъ и придаточнаго жгутика [3]).

Сем. **Acanthonotosomatidae**, заключающее въ себѣ 4-рода (*Acanthonotosoma*, *Iphimedia*, *Panoplaea* и *Odius*), характеризуется значительнымъ удлиненіемъ ротовыхъ частей, въ особенности жвалъ (лишенныхъ тёрки) и 1-ой пары челюстей, особенности, которыя накладываютъ особый, оригинальный отпечатокъ на пред-

[1]) Впрочемъ, *T. Stebbing* расщепляетъ сем. Stenothoidae на три семейства: *Metopidae* (роды: Metopa, Metopella, Metopoides и Probolioides), *Cressidae* (Cressa) и *Stenothoidae* (Stenothoe).

[2]) Кромѣ *Leucothoe*, *T. Stebbing* относитъ къ этому семейству еще роды *Seba* Bate и *Paraleucothoe* Stebb.

[3]) G. O. Sars. Loc. cit., Pl. 141, 142, 143, 144—145.

ставителей этого семейства, выдѣляющій его изъ ряда остальныхъ семействъ группы Gammarini (Gammaridea). Въ родѣ *Odius* это удлиненіе ротовыхъ частей достигаетъ высшей степени и въ 1-ой парѣ челюстей вызываетъ даже недоразвитіе максиллярнаго щупика. Къ числу другихъ отличительныхъ признаковъ сем. Acanthonotosomatidae должно отнести чрезвычайно слабое развитіе лапокъ въ хватательныхъ ногахъ, настолько слабое, что едва-ли онѣ могутъ выполнять предназначенную имъ роль.

Сем. **Tironidae** въ строеніи ротовыхъ частей почти не уклоняется отъ нормы, такъ какъ жвалы у всѣхъ родовъ (*Bruzelia, Tiron, Argissa, Astyra, Syrrhoides, Syrrhoe* и *Pseudotiron*)[1] снабжены хорошо развитымъ жевательнымъ отросткомъ (отсутствующимъ у предыдущихъ семействъ). Нѣкоторое отступленіе отъ нормы обнаруживается лишь въ слабомъ развитіи мандибулярнаго щупика сравнительно съ приземистыми и сильными жвалами (его ладьевидный членикъ во много разъ короче средняго членика). Къ числу характерныхъ признаковъ для всѣхъ родовъ этого семейства являются еще слѣдующіе два: 1) рѣзко выраженный половой диморфизмъ въ строеніи верхнихъ антеннъ (какъ въ сем. Pardaliscidae) и 2) очень слабо развитыя хватательныя ножки.

Сем. **Amphilochidae** (*Amphilochus, Amphilochoides, Gitanopsis, Gitana, Tetradeion, Cyproidea, Stegoplax, Peltocoxa* и *Paracyproidea*) характеризуется хватательными ногами, у которыхъ carpus вытянутъ въ длинный отростокъ, направленный какъ бы навстрѣчу когтю лапки. По строенію-же ротовыхъ частей представители этого семейства стоятъ значительно ближе къ сем. Gammaridae s. str., чѣмъ предыдущія семейства. Жвалы у всѣхъ родовъ снабжены бородкой и тёркой, что-же касается трехчленистаго мандибулярнаго щупика, то онъ еще слабъ и тонокъ и его послѣдній членикъ (ладьевидный) не имѣетъ характернаго для гаммаридъ ряда рѣсничекъ, такъ называемой щетки; у родовъ *Amphilochus* и *Amphilochoides* жевательный бугоръ или тёрка имѣетъ видъ коническаго отростка. 1-ая пара челюстей характеризуется очень слабой, почти рудиментарной внутренней пластинкой съ одной щетинкой на тупой, слегка выемчатой вершинѣ; максиллярный щупикъ у большинства родовъ нормальный, т. е. состоитъ изъ 2-хъ члениковъ, только у 3-хъ родовъ, *Gitana*, и *Stegoplax* и *Peltocoxa*, у щупика сохраняется лишь верхушечный членикъ. 2-ая пара челюстей отличается неравномѣрнымъ развитіемъ обѣихъ пластинокъ: всегда наружная пластинка значительно ўже внутренней. Родъ *Peltocoxa*, присоединяемый *Della-Valle* къ сем. *Gammaridae*, строеніемъ ротовыхъ частей отличается отъ Gemmarid'ъ даже болѣе, чѣмъ остальные роды сем. *Amphilochidae*. Единственно, чѣмъ *Peltocoxa* выдѣляется среди остальныхъ родовъ сем. Amphilochidae, это присутствіемъ на верхнихъ антеннахъ одночленистаго придаточнаго жгутика.

Сем. **Phoxocephalidae** (*Phoxocephalus, Leptophoxus, Paraphoxus, Metaphoxus, Harpinia, Pontharpinia* и *Parharpinia*) въ строеніи ротовыхъ частей (отсутствіе щетки на мандибулярномъ щупикѣ, одночленистый челюстный щупикъ у *Phoxocephalus, Leptophoxus* и *Paraphoxus* и общее недоразвитіе ротовыхъ частей, какъ напр., у *Harpinia neglecta*), представляетъ нѣкоторыя колебанія, приближающія или удаляющія это семейство отъ нормы. Общими и характерными для всего семейства признаками служатъ: 1) оригинальная форма головного сегмента: онъ вытянутъ впередъ въ формѣ крышеобразнаго шлема, подобно капюшону прикрывающему основанія какъ верхнихъ, такъ и нижнихъ антеннъ; 2) иное строеніе 6-ой пары ногъ и значительная ея длина, болѣе чѣмъ въ 2 раза превышающая 5 и 7-ю пары и 3) половой диморфизмъ верхнихъ антеннъ.

Сем. **Haustoridae** (Pontoporeidae). По строенію ротовыхъ частей очень сходны съ *Gammaridae* s. str. Къ болѣе замѣтнымъ отклоненіямъ въ строеніи ротовыхъ частей, касающимся всѣхъ родовъ (*Bathyporeia, Platyischnopus, Haustorius, Cardenio, Priscillina, Pontoporeia, Urothoe, Urothoides* и *Argissa*), должны быть отнесены: отсутствіе щетки на ладьевидномъ членикѣ мандибулярнаго щупика и его косо срѣзанная вершина, снабженная пучкомъ многочисленныхъ и длинныхъ щетинокъ. Нѣкоторые рода, какъ напр., *Urothoe* и *Haustorius*, по строенію ротовыхъ частей своихъ, уклоняются отъ нормы нѣсколько дальше, чѣмъ остальные рода этого семейства. Но что болѣе всего выдѣляетъ семейство *Haustoridae* среди другихъ—это присутствіе перистыхъ ще-

---

[1]) Что касается родовъ Astyra и Argissa, то я, согласно съ *G. O. Sars*'омъ, выдѣлилъ бы ихъ изъ сем. Tironidae, куда онѣ внесены *T. Stebbing*'омъ, и оставилъ-бы тамъ, гдѣ помѣстилъ ихъ G. O. Sars, т. е. первый родъ въ сем. Amphilochidae, а второй—въ сем. Pontoporeidae (Haustoriidae).

тинокъ у большинства ногъ, на эпимеральныхъ пластинкахъ (Pontoporeia) или рѣшительно на всѣхъ членистыхъ придаткахъ тѣла (Haustorius); эта особенность, на сколько мнѣ извѣстно, выраженная въ только-что указанномъ размѣрѣ, констатирова пока въ этомъ одномъ семействѣ [1]).

Сем. **Eusiridae** (*Eusirus, Eusiroides, Rhachotropis*). Въ отношеніи ротовыхъ частей и по общему habitus'у своему представители этого семейства ближе всего стоятъ къ *Gammarid*'амъ s. str. Единственно, что ихъ раздѣляетъ—это весьма своеобразное строеніе хватательныхъ ногъ (первые два рода) и сильное развитіе и форма хвостовой пластинки (telson'a).

И такъ, приведенные выше наиболѣе характерные морфологическіе признаки десяти семействъ, сливаемыхъ *Della-Valle* воедино съ сем. Gammaridae, показываютъ, что означенныя семейства ничего или почти ничего общаго съ семействомъ Gammaridae не имѣютъ. Это вытекаетъ, какъ изъ сравненія ротовыхъ частей, такъ и изъ совокупности многихъ другихъ морфологическихъ признаковъ. Только два семейства, *Haustoriidae* и *Eusiridae*, могутъ быть сопоставлены съ сем. *Gammaridae*, но и то съ большими натяжками.

Насколько мнѣ извѣстно, *Della-Valle* впервые вводитъ въ характеристику семействъ анатомическіе признаки, правда, очень немногіе, и, какъ мнѣ кажется, взятые случайно. Такими признаками для 8-ми семействъ изъ 10-ти, на которыя *Della-Valle* раздѣляетъ подотрядъ *Gammarini*, являются слѣдующіе два: число печеночно-панкреатическихъ мѣшковъ и бóльшее или меньшее развитіе жевательнаго желудка. Руководствуясь этими анатомическими признаками, мы приходимъ къ заключенію, что всѣ 8 семействъ обладаютъ 2-мя или 4-мя вышеупомянутыми придатками и у всѣхъ жевательный желудокъ или хорошо развитъ (bene sviluppato), или не всегда хорошо развитъ (non sempre bene sviluppato, напр. въ сем. *Gammaridae*), или, наконецъ, о немъ совсѣмъ не упоминается (напр. въ для сем. *Cheluridae* и *Orchestidae*). Такимъ образомъ оказывается, что въ этихъ отношеніяхъ всѣ семейства другъ отъ друга не отличимы.

Какія же основанія имѣлъ *Della-Valle* до такой степени расширять сем. Gammaridae? Какъ мы видѣли выше, внѣшніе морфологическіе признаки на это не даютъ права. Что-же касается анатомическихъ признаковъ, то они таковы, что позволяютъ весь подотрядъ *Gammarini* трактовать какъ одно семейство

То-же стремленіе къ обобщеніямъ и къ соединенію несоединимаго обнаружилъ *Della-Valle* еще въ большей мѣрѣ по отношенію къ байкальскимъ формамъ гаммаридъ, описанныхъ г. *Дыбовскимъ*. Здѣсь мы встрѣчаемся съ такой синонимизаціей, съ такими отожествленіями, которыя въ большинствѣ случаяхъ прямо таки вызываютъ недоумѣніе и удивленіе. Чтобы разобраться съ тою путаницею, которую вноситъ *Della-Valle* въ среду байкальскихъ гаммаридъ, я нахожу необходимымъ остановиться на этомъ вопросѣ подробнѣе, тѣмъ болѣе, что онъ имѣетъ и принципіальное значеніе [2]).

1) Съ *Gammarus fluviatilis* (Roesel. 1755) M. Edwards. 1830=*G. pulex* I. Fabr. *Della-Valle* отожествляетъ слѣдующіе 39 видовъ (и разновидностей) *Дыбовскаго*:

1. G. abyssorum [3]).
2. G. albinus.
3. G. albula [4]).
4. G. amethystinus.
5. G. araneolus.
6. G. bifasciatus.
7. G. branchialis.
8. G. canus [5]).
9. *G. capellus.*
10. *G. capreolus.*
11. G. carneolus.
12. G. chloris [6]).
13. *G. cinnamomeus.*
14. G. flavus.
15. G. Flori.

---

[1]) Перистыя щетинки нерѣдки среди амфиподъ, но онѣ находятся на строго опредѣленныхъ мѣстахъ: чаще всего на вѣтвяхъ рулевыхъ ногъ (послѣдняя пара хвостовыхъ ногъ), значительно рѣже на стержнѣ и вѣтвяхъ прыгательныхъ ногъ, какъ напр. у глубоководныхъ родовъ сем. Gammaridae (Байкалъ). Сюда-же можно отнести и такъ называемыя слуховыя перистыя щетинки, сидящія на стержняхъ переднихъ антеннъ.

[2]) *Della-Valle.* Loc. cit. Indice dei sinonimi, pp. 915—948.

[3]) *G. ussolzewii*, var. *abyssorum.* Dyb.

[4]) *Gam. Flori*, var. *albula* Dyb.

[5]) *G. viridis*, var. *canus* Dyb.

[6]) *G. capreolus*, var. *chloris* Dyb.

16. G. fuscus.
17. G. hyacinthinus.
18. G. ibex.
19. G. Kietlinskii.
20. G. leptocerus.
21. G. microphthalmus [1]).
22. G. murinus.
23. *G. nematocerus* [2]).
24. G. olivaceus [3]).
25. G. pictus.
26. G. testaceus.
27. G. pulchellus.
28. G. rhodophthalmus.
29. *G. saphirinus.*
30. *G. sarmatus.*
31. G. scirtes.
32. G. Seidlitzii.
33. G. Sophiae.
34. *G. Sophianosii.*
35. G. stenophthalmus.
36. G. toxophthalmus.
37. G. Ussolzewii.
38. G. viridis.

Правда, большинство, а именно 32 изъ названныхъ видовъ, синонимизируются съ *G. fluviatilis* подъ знакомъ вопроса и только 6 видовъ, напечатанные въ вышеприведенномъ спискѣ курсивомъ, не сопровождаются вопросительнымъ знакомъ и потому должны считаться тожжественными съ *Gam. fluviatilis.* Посмотримъ, насколько такія сопоставленія *Della-Valle* оправдываются въ дѣйствительности. Я обращу вниманіе сначала на тѣ 6 видовъ, которые *Della-Valle* считаются тожжественными съ *G. fluviatilis.* Но для того, чтобы имѣть отправную точку для детальнаго сравненія, если таковое пожелаетъ сдѣлать читатель, я позволю себѣ привести здѣсь характеристику *G. fluviatilis* (=pulex), выражающуюся въ слѣдующей совокупности важнѣйшихъ признаковъ:

Глаза почковидные, маленкіе; продольный діаметръ глазъ болѣе чѣмъ въ 5 разъ короче длины головного сегмента. Клювикъ тупой, едва замѣтный. Переднія антенны равны половинѣ длины тѣла и немного длиннѣе нижнихъ антеннъ. Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ равенъ половинѣ длины головного сегмента. Эпимеральныя пластинки умѣренно развиты, голыя. Основной членикъ заднихъ ходильныхъ ногъ съ закругленными углами крыловиднаго (задняго) края. Шипами вооружены только послѣдніе три сегмента тѣла (хвостовые). Наружная вѣтвь руловой ноги въ 4-ре раза длиннѣе внутренней и обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ усажены перистыми щетинками.

Изъ шести видовъ, о которыхъ теперь идетъ рѣчь, только пять обнаруживаютъ сходство съ G. fluviatilis въ томъ, что обѣ вѣтви рулевыхъ ногъ усажены съ обѣихъ сторонъ перистыми щетинками, а шестой *G. saphirinus,* совсѣмъ не имѣетъ ни перистыхъ щетинокъ, ни простыхъ. Повидимому, этотъ признакъ (перистость щетинокъ на рулевыхъ ногахъ) и послужилъ единственнымъ основаніемъ, на которомъ базировалось отожжествленіе этихъ видовъ съ *G. fluviatilis,* ибо во всей остальной совокупности признаковъ они настолько отличаются какъ другъ отъ друга, такъ и отъ *G. fluviatilis,* что такой извѣстный спеціалистъ по Amphipoda, какимъ является *T. Stebbing,* отнесъ ихъ къ тремъ различнымъ родамъ: *Echinogammarus, Heterogammarus* и *Carinogammarus* [4]).

Къ такимъ-же отрицательнымъ результатамъ мы приходимъ и относительно тѣхъ 32 видовъ, о синонимизаціи которыхъ съ *G. fluviatilis Della-Valle* высказываетъ нѣкоторое сомнѣніе и ставитъ ее подъ знакомъ вопроса, но тѣмъ не менѣе онъ охотнѣе сопоставляетъ эти формы именно съ G. fluviatilis, а не съ какимъ либо другимъ видомъ. Если сопоставить признаки всѣхъ этихъ 32 видовъ съ совокупностью признаковъ *G. fluviatilis,* приведенною мною выше, то не окажется ни одного вида, который хотя-бы отчасти раздѣлялъ ихъ съ *G. fluviatilis* [5]). Отожжествленіе стольких формъ съ послѣднимъ видомъ, повидимому, должно говорить о весьма близкомъ сходствѣ этихъ формъ и между собою. На дѣлѣ же оказывается, что мы имѣемъ здѣсь группу видовъ настолько разнохарактерную, что *T. Stebbing* вынужденъ былъ распре-

---

[1]) *G. rhodophthalmus,* var. *microphthalmus* Dyb.

[2]) *G. leptocerus,* var. *nematocerus.*

[3]) *G. viridis,* var. *olivaceus* Dyb.

[4]) *T. Stebbing.* Amphipoda from the Copenhagen Museum and other Sources. Part. II. — The Trans. of the Linn. Soc. of London. Vol. VII, Part. 2, Ser. 2. Zoologie. Part. 3.

[5]) Впрочемъ, три вида, а именно *G. hyacinthinus, G. fuscus* и *G. sophianosii* (вмѣстѣ съ разновидностью послѣдняго *„v. scirtes“* оказываются болѣе или менѣе близкими къ *G. fluviatilis,* но въ то-же время въ нѣкоторыхъ существенныхъ признакахъ отличаются отъ послѣдняго.

дѣлить эти виды въ слѣдующіе 6 родовъ: *Ommatogammarus, Gammarus, Poekilogammarus, Heterogammarus, Echinogammarus* и *Carinogammarus.*

2) Съ *Gam. pungens* (Ray. 1710) M. Edwards 1840 *Della-Valle* синонимизируетъ слѣдующіе 7 видовъ *Дыбовскаго*: Gam. cyaneus, *G. Czerskii,* G. ignotus, *G. lividus, G. Maackii,* G. Stanislawii и G. vortex. Три изъ названныхъ видовъ, напечатанныхъ курсивомъ, разсматриваются *Della-Valle* какъ синонимы *G. pungens,* очевидно, безъ всякаго сомнѣнія съ его стороны, такъ какъ при остальныхъ видахъ мы находимъ знакъ вопроса.

Совокупность признаковъ, характеризующихъ *G. pungens*, слѣдующая:

Послѣдніе три сегмента тѣла (хвостовые) вооружены шипами. Глаза узкіе, продолговато-почковидные. Верхнія антенны почти равны длинѣ тѣла, нижнія значительно короче верхнихъ. Основной членикъ ходильныхъ ногъ (5—7 пары) съуженъ къ концу, свободный уголъ его задняго края прямой. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ 2-членистая, внутренняя очень маленькая (по *Della-Valle* — рудиментарная). Длина тѣла=6—12 mm.

Посмотримъ теперь насколько совпадаютъ признаки приведенной группы видовъ съ характеристикой *G. pungens.*

G. cyaneus отличается: болѣе *короткими* верхними антеннами, *широко-почковидными* глазами' *острымъ угломъ* на заднемъ краѣ основного членика ходильныхъ ногъ и *одночленистостью* наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Характернымъ для *G. cyaneus* является присутствіе волосковъ (щетинокъ) на 5 заднихъ сегментахъ. Такимъ образомъ, G. cyanus отъ G. pungens отличается всей совокупностью соотвѣтственныхъ признаковъ.

G. Maackii, кромѣ значительно большей величины (18—27 mm.), отличается *длинными* узко-почковидными глазами, многочисленными шипами *на 6-ти* заднихъ сегментахъ тѣла и *одночленистою* наружною вѣтвью рулевыхъ ногъ.

G. Czerskii, кромѣ большей величины тѣла (19—28 mm.), отличается болѣе *длинными* верхними антеннами, вооруженіемъ шипами *на 6-ти* заднихъ сегментахъ тѣла и одночленистостью наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

G. lividus, кромѣ величины тѣла (21—33 mm.), отличается специфической *формою глазъ*, вооруженіемъ на всѣхъ 6-ти заднихъ сегментахъ тѣла и одночленистостью наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

G. ignotus хотя по величинѣ тѣла (7—8 mm.) наиболѣе подходитъ къ *G. pungens*, но во всѣхъ другихъ отношеніяхъ глубоко разнится, а именно своими *почковидными* глазами, *волосистостью* всѣхъ сегментовъ тѣла и одночленистой наружной вѣтвью рулевыхъ ногъ.

G. Stanislawii. Вооруженіе сегментовъ тѣла то-же, что у *G. pungens*, но иное взаимное отношеніе длины въ обѣихъ паръ антеннъ, форма глазъ и одночленистость наружной вѣтви рулевыхъ ногъ въ достаточной мѣрѣ отличаетъ этотъ видъ отъ *G. pungens.*

Итакъ, всѣ 6 приведенныхъ выше видовъ почти во всѣхъ отношеніяхъ настолько разнятся отъ *G. pungens*, что о сліяніи ихъ съ послѣднимъ не можетъ быть и рѣчи. Одна особенность, свойственная всѣмъ этимъ видамъ и раздѣляемая ими также и съ *G. pungens*,— это слабое, а иногда и рудиментарное развитіе внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ — должно быть побудила *Della-Valle* соединить ихъ съ послѣднимъ.

Что касается *G. vortex*, котораго *Della-Valle* также синонимизируетъ съ *G. pungens*, то въ этомъ случаѣ имѣется еще менѣе основаній для сліянія, такъ какъ онъ нетолько отличается отъ *G. pungens*, но и отъ 6-ти ранѣе охарактеризованныхъ видовъ своимъ *одночленистымъ придаточнымъ жгутикомъ.*

Такимъ образомъ, попытка *Della-Valle* подвести 46 байкальскихъ видовъ *Дыбовскаго* (считая въ томъ числѣ и 5 разновидностей) подъ два прѣсноводныхъ, давно уже извѣстныхъ вида *G. fluviatilis* (pulex) и *G. pungens*, не имѣетъ за собою никакихъ основаній.

3) Нижеслѣдующіе 21 видъ *Della-Valle* относитъ, хотя и подъ знакомъ вопроса, къ морскому роду *Atylus.*

G. dilatatus.	G. inflatus.	G. platycercus [2]).
G. Fixsenii.	G. intermedius [1]).	G. puella.
G. latus.	G. kluckii.	G. smaragdinus.
G. littoralis.	G. latior.	G. talitroides.
G. pullus	G. Morawiczii.	G. tuberculatus.
G. rugosus.	G. pachytus.	G. Wahlii.
G. glaber.	G. perla.	G. zebra.

Противъ принадлежности всѣхъ этихъ видовъ къ сем. *Atylidae* и спеціально къ роду *Atylus* говорятъ слѣдующіе характерные признаки этого семейства, которыхъ нѣтъ ни у одного изъ названныхъ видовъ: 1) присутствіе срединнаго гребня или киля на послѣднихъ 7-ми или 8-ми сегментахъ тѣла; 2) сліяніе 5 и 6-го хвостовыхъ сегментовъ вмѣстѣ; 3) полное отсутствіе придаточнаго жгутика или едва замѣтный рудиментъ послѣдняго, какъ у рода *Atylus*.

Для меня, такимъ образомъ, остается совершенно неизвѣстнымъ, чѣмъ собственно руководствовался *Della-Valle*, присоединяя всю эту многочисленную и разнохарактерную партію видовъ къ морскому р. *Atylus* [3]).

4) Два вида *G. Gerstaeckeri* и *G. Strauchii* синонимизируются Della-Valle, впрочемъ подъ знакомъ вопроса, съ G. *locusta*! Оба вида, какъ по общему своему habitus'у, такъ и по многочисленнымъ чертамъ своего строенія, не имѣютъ ничего общаго съ G. locusta и глубоко разнятся и другъ отъ друга. Въ настоящее время они относятся къ двумъ различнымъ родамъ: *Plesiogammarus* Stebb. и *Hakonboeckia* Stebb.

5) Не менѣе страннымъ, мнѣ кажется отнесеніе рода *Constantia* Dyb. къ морскому роду *Pontogeneia*, который по G. O. Sars'у входитъ въ составъ сем. *Calliopidae*, а по Stebbing'у — въ сем. *Pontogeneidae* [4]). Что заставило *Della-Valle* допустить такой „мезальянсъ" трудно понять. Нѣтъ ни одной черты, которая указывала-бы хотя на отдаленное сходство между этими двумя родами. Вся организація *Constantia* [5]) и ея мизидоподобный видъ настолько оригинальны, что можно вмѣстѣ съ *Della-Valle* даже усомниться въ принадлежности ея къ сем. *Gammaridae* [6]).

Не менѣе странной я нахожу синонимизацію съ тѣмъ-же родомъ Pontogeneia вида Gammarus latissimus Gerstf., относимаго теперь къ роду Brandtia Bate [7]).

6) *Gam. czyrnianskii* Dyb. *Della-Valle* считаетъ его представителемъ новаго рода [8]) (подъ знакомъ вопроса) или относитъ его къ роду *Goplana* Wrześn, какъ форму близкую къ этому послѣднему (Sinurella Wrześn). Предположеніе *Della-Valle*, что *Gam. czyrnianskii* Dyb. принадлежитъ къ особому роду въ дальнѣйшемъ нашло подтвержденіе, ибо, по *Stebbing*'у, эта форма является единственнымъ представителемъ установленнаго имъ рода *Hyalellopsis*. Что-же касается родства *Gam. czyrniaskii* съ родомъ *Goplana* Wrześn, то это предположеніе *Della-Valle* не можетъ быть принято во вниманіе, потому, что у этой формы отсутствуютъ такія важныя особенности въ строеніи, какъ напр., сліяніе въ одно цѣлое трехъ послѣднихъ хвостовыхъ сегментовъ, характерное для родовъ Goplana и Boruta Wrześn [9]).

---

[1]) G. smaragdinus, var. intermedius Dyb.

[2]) G. wahlii, var. platycercus Dyb.

[3]) Не тѣмъ-ли, что всѣ виды этой группы имѣютъ одночленистый придаточный жгутикъ, который Della-Valle приравнялъ къ едва замѣтному рудименту придаточнаго жгутика у р. Atylus, игнорируя въ то-же время остальныя глубокія различія.

[4]) *Della-Valle* относитъ родъ Pontogeneia къ своему сборному сем. *Dexaminidae*.

[5]) *T. Stebbing* далъ этому роду новое названіе *Macrohectopus*, такъ какъ названіе *Constantia* принадлежитъ уже одному изъ моллюсковъ.

[6]) См. ниже, систематич. часть, стр. 327, примѣчаніе 1-ое.

[7]) *Della-Valle*. Loc. cit., p. 929.

[8]) *Della-Walle*. Loc. cit., p. 928.

[9]) *Wrześniówski* A. Ueber drei unterirdische Gammariden (Mit. XXVII—XXXII Taf. Zeit. f. wiss. Zool. Bd. II. 1890, p. 635—642.

7) Слѣдующіе 4-ре вида, а именно, G. orchestes, G. talitrus, G. ephippiatus и G. quinquaefasciatus (послѣдніе два вида являются, по *Дыбовскому*, разновидностями *G. araneolus*), *Della-Valle* синонимизируетъ съ *G. pictus* Dyb., самостоятельность котораго тѣмъ самымъ какъ-бы признается, но въ то-же время и отрицается, такъ какъ въ другомъ мѣстѣ этотъ видъ ставится *Della-Valle* въ число синонимовъ *G. fluviatilis* [1])?

8) Изъ 89-ти видовъ и разновидностей, открытыхъ г. *Дыбовскимъ* въ озерѣ Байкалѣ и детально имъ описанныхъ и изображенныхъ, остается только одинъ единственный видъ *G. calcaratus*, который, такъ сказать, не трогается съ мѣста и сохраняетъ данное ему *Дыбовскимъ* названіе, но этотъ видъ понимается *Della-Valle*, по обыкновенію, очень широко, такъ какъ, кромѣ дѣйствительно близкаго къ нему *G. margaritaceus*, онъ присоединяетъ въ качествѣ синонимовъ цѣлый рядъ разнохарактерныхъ формъ и видовъ, которые въ настоящее время распредѣляются въ три рода: *Odontogammarus* Stebb., *Echinogammarus* Stebb. и *Abyssogammarus* Mihi. Эти виды суть слѣдующіе.

G. aheneus.
G. longicornis.
G. margaritaceus.
G. miniatus [2]).
G. Parvexii.
G. virescens [3]).
G. Petersii.
G. polyarthrus. [4]).
G. Schamanensis.
G. setosus [5]).
G. succineus [6]).
G. violaceus.

9) Мнѣ остается еще нѣкоторое время остановиться на тѣхъ видахъ байкальскихъ гаммаридъ, которые характеризуются присутствіемъ на сегментахъ тѣла различнаго рода кутикулярныхъ выростовъ (бугровъ, шиповъ, гребней и килей) и изъ которыхъ можно было-бы образовать группу, такъ называемыхъ, „вооруженныхъ“ гаммаридъ [7]).

Изъ этой послѣдней группы *Della-Valle* относитъ слѣдующія байкальскія формы (виды и разновидности) къ морскому роду *Ceradocus* A. Costa:

G. abyssalis [8]).
G. armatus.
G. Borowskii.
G. parasiticus.
G. puzylii.
G. Radoszkowskii.
G. Brandtii.
G. dichrous [9]).
G. Godlewskii.
G. Lagowskii.
G. Victorii [10]).
G. Wagii.
G. Zienkowiczii.

Перечисленные виды, отнесенные *Stebbing*'омъ къ четыремъ различнымъ родамъ, по своему habitus'у, а въ особенности по вооруженію сегментовъ тѣла и многочисленнымъ другимъ признакамъ, ничего общаго съ родомъ *Ceradocus* не имѣютъ.

Къ роду *Crangonyx* Bate *Della-Valle* относитъ слѣдующіе три вида: *G. Grewingkii*, *G. Reichertii* и *G. Grubei*. Не говоря уже о томъ, что представители рода *Crangonyx* принадлежатъ къ формамъ

---

[1]) *Della-Valle*. Loc. cit. p. 929 (см. G orchestes), и p. 930 (см. G pictus и G. talitrus).
[2]) G. aheneus, var. miniatus Dyb.
[3]) G. violaceus, var. virescens Dyb.
[4]) G. longicornis, var. polyarthrus Dyb.
[5]) и [6]) Gam. aheneus, var. succineus и setosus Dyb.
[7]) Другую группу образуютъ тѣ, уже разсмотрѣнныя нами, гаммариды, которые, кромѣ волосковъ или щетинокъ и шипиковъ (иголокъ) и то только на заднихъ сегментахъ тѣла, никакихъ другихъ кутикулярныхъ выростовъ не имѣютъ: это группа „невооруженныхъ“.
[8]) G. Borowskii, var. abyssalis Dyb.
[9]) Gam. Borowskii, var. dichrous Dyb.
[10]) Gam. Godlewskii, var. Victorii Dyb.

прѣсноводнымъ съ спеціальнымъ характеромъ мѣстообитанія, какъ то пещеры, теплые и холодные ключи, не говоря о томъ, что виды рода *Crangonix* принадлежитъ къ мелкимъ формамъ (отъ 3 до 15 mm.), тогда какъ *G. Grewingkii* является гигантомъ среди амфиподъ вообще (до 90 mm.), но и морфологическіе признаки, а именно отсутствіе или слабое развитіе глазъ, 2-членистый придаточный жгутикъ, одновѣтвистыя рулевыя ноги и друг., въ достаточной степени отличаютъ названные три вида байкальскихъ гаммаридъ отъ представителей рода *Crangonix*.

Виды *Gam. asper* и *G. Taczanowskii* по Della-Valle ближе всего должны стоять къ роду *Acanthonotosoma*. Вооруженіе сегментовъ тѣла, присутствіе одночленистаго жгутика, нормально развитыя хватательныя ноги, свободный, а не полупаразитическій образъ жизни, отразившійся у *Acanthonotosoma* сильнымъ удлиненіемъ ротовыхъ частей — все это ставитъ оба байкальскихъ вида далеко отъ послѣдняго рода.

Pallasea cancellus Gerstf принадлежитъ къ настолько хорошо охарактеризованнымъ видамъ, что смѣшивать съ нимъ какіе-либо другіе байкальскіе виды, какъ это дѣлаетъ Della-Valle, даже подъ вопросительнымъ знакомъ, совсѣмъ не приходится. Въ самомъ дѣлѣ, какое сходство (или, правильнѣе говоря, тожжество, такъ какъ здѣсь мы имѣемъ дѣло съ сліяніемъ двухъ формъ въ одинъ видъ) находитъ Della-Valle между *G. cabanisii*, *Lowenii* и *Reissnerii* съ одной стороны и *Pallasea cancellus* съ другой? Уже бѣглый взглядъ рѣшаетъ, что мы имѣемъ передъ собою совершенно различные виды, причемъ *G. cabanisii* настолько рѣзко отличается отъ двухъ остальныхъ, что долженъ быть, по моему мнѣнію, выдѣленъ въ особый родъ.

Въ одномъ только отношеніи, а именно, присоединяя *G. Gerstfeldtii* къ *Pallasea cancellus*, Della-Valle оказался правъ, но и то только потому, что первая форма, по Дыбовскому, является разновидностью второй.

Наконецъ, мнѣ остается сказать еще нѣсколько словъ о послѣднихъ трехъ видахъ изъ байкальскихъ гаммаридъ Дыбовскаго, именно *G. Carpenterii*, *G. Kesslerii* съ var. *europeus* Dyb. и *G. Solskii*, которыхъ Della-Valle относитъ къ роду *Amathilla*. Что касается *G. Carpenterii*, то съ нѣкоторыми натяжками можно было-бы согласиться съ Della-Valle, но остальные два вида нетолько съ родомъ Amathilla не имѣютъ ничего общаго, но и между собою настолько различны, что должны быть отнесены къ двумъ различнымъ родамъ: *G. Kesslerii* — къ роду *Pallasea*, а G. Solskii — къ роду *Carinurus* Mihi.

Итакъ, всѣ виды Дыбовскаго сводятся Della-Valle, съ одной стороны, къ прѣсноводнымъ родамъ и видамъ, съ другой — къ морскимъ. Къ *G. pulex* (= fluviatilis) отнесено 39 формъ (36 видовъ и 6 разновидн.), къ *G. pungens* отнесено 7 видовъ, къ роду *Ceradocus* — 11 видовъ и 3 разновидн., къ роду *Goplana* — 2 вида; остальныя формы размѣщены по морскимъ родамъ и видамъ: къ роду *Atylus* отнесены 21 видъ, къ роду *Pontogeneia* — 2 вида, къ роду *Crangonyx* — 3 вида, къ роду *Acanthonotosoma* — 2 вида, къ роду *Amathylla* — 3 вида и 1 разнов. и, наконецъ, къ *Pallasea cancellus* — 3 вида и 1 разнов., а къ *Gam. locusta* — 2 вида. Исключеніемъ являются *G. pictus* Dyb ? и *G. calcaratus* Dyb., которые остались, такъ сказать, на своихъ мѣстахъ, хотя ихъ видовой объемъ значительно увеличенъ: въ первый вошли 2 вида и 2 разновидн., а во второй — 8 видовъ и 4-ре разновидности.

Насколько такое размѣщеніе байкальскихъ видовъ Дыбовскаго оправдывается существомъ дѣла видно изъ всего предыдущаго.

Тѣмъ не менѣе, попытка Della-Valle, хотя и неудачная, разобраться таксономически въ массѣ видовъ, открытыхъ Дыбовскимъ, показываетъ, что всѣ эти виды (за исключеніемъ одной формы) не могутъ быть относимы къ одному лишь роду, но должны быть расчленены, что сознавалъ и самъ *Б. Дыбовскій* (см. выше, стр. 9, примѣчаніе 3).

Совершенно съ другой точки зрѣнія подошелъ къ разработкѣ байкальскихъ гаммаридъ англійскій карцинологъ *T. Stebbing*[1]). Всѣ описанные г. *Дыбовскимъ* виды признаются имъ самостоятельными; тщательно анализируя морфологическіе признаки, которыми группы видовъ бо́льшаго или меньшаго объема отличались другъ отъ друга, *T. Stebbing*, признавъ установленный г. *Дыбовскимъ* родъ *Constantia*, всѣ остальные виды, отнесенные этимъ послѣднимъ (предварительно) къ одному роду *Gammarus*, разбилъ на 19-ть родовъ, изъ которыхъ только три рода (*Pallasea* Bate 1862, *Brandtia* Bate 1862 и *Gammarus* I. C. Fabr.). принадлежали къ давно уже извѣстнымъ, а остальные 16 были установлены *Stebbing*'омъ вновь, а именно: *Hyalellopsis*, *Paramicruropus*, *Axelboeckia*, *Brachyuropus*, *Micruropus*, *Hakonboeckia*, *Baikalagammarus*, *Plesiogammarus*, *Ommatogammarus*, *Odontogammarus*, *Poekilogammarus*, *Echinogammarus*, *Heterogammarus*, *Parapallasea*, *Carinogammarus* и *Acanthogammarus*.

Такимъ образомъ, *T. Stebbing*, примѣнивъ къ изслѣдованію байкальскихъ гаммаридъ аналитическій методъ съ большей опредѣленностью, чѣмъ это было сдѣлано до сихъ поръ, подчеркнулъ оригинальность (самостоятельность развитія) и разнообразіе этой группы амфиподъ, группы, наиболѣе характерной для фауны Байкала.

Многолѣтнія изслѣдованія мои, произведенныя надъ обширнымъ матеріаломъ, добытымъ Байкальской экспедиціей, совершенной подъ руководствомъ проф. *А. А. Коротнева*, дали мнѣ возможность въ значительной степени увеличить число видовъ гаммаридъ, которые, однако, не всѣ укладывались въ установленные *T. Stebbing*'омъ роды. Пришлось установить порядочное число новыхъ родовъ, а нѣкоторые изъ родовъ *Stebbing*'а, какъ содержащіе въ себѣ формы слишкомъ разнохарактерныя, подвергнуть раздѣленію.

Родъ *Hyalellopsis* представленъ у *Stebbing*'а однимъ видомъ Дыбовскаго, *G. czyrnianskii*. Существеннымъ признакомъ этого рода является очень слабое развитіе 4—6 хвостовыхъ сегментовъ и рудиментарное состояніе рулевыхъ ножекъ, состоящихъ только изъ стержня, и очень короткой, бугорковидной наружной вѣтви (внутренняя совершенно отсутствуетъ). Этотъ послѣдній признакъ ставитъ этотъ родъ особнякомъ среди всѣхъ остальныхъ родовъ, на которые *T. Stebbing* раздѣляетъ байкальскихъ гаммаридъ. Мнѣ удалось значительно увеличить объемъ этого рода, такъ что въ настоящее время онъ заключаетъ въ себѣ 10 видовъ, но тѣмъ не менѣе данный этому роду діагнозъ въ своихъ существенныхъ чертахъ остается въ силѣ. Пришлось ввести только слѣдующія дополненія къ діагнозу: 1) у большинства видовъ (8) на сегментахъ тѣла имѣются килеобразные или бугорковидные, или другой формы кутикулярные выросты и только у 2-хъ видовъ, *H. czyrnianskii* (Dyb.). и *H. setosa* n. sp., тѣло представляется гладкимъ; 2) у одного изъ видовъ, именно у *H. costata* n. sp., рулевыя ноги состоятъ только изъ стержней (обѣ вѣтви отсутствуютъ).

Къ роду *Pallasea* Bate *T. Stebbing* относитъ слѣдующіе девять видовъ: *P. dybowskii* Stebb. (G. asper. Dyb.), *P. reissnerii* (Dyb.), *P. cancellus* (Pall.), *P. gerstfeldtii* (Dyb.), *P. kesslerii* (Dyb.), *P. baikali* Stebb. (G. Lovenii Dyb.), *P. brandtii* (Dyb.), *P. grubei* (Dyb.) и *P. cancelloides* (Gerstf.). Изъ этихъ 9-ти видовъ, по моему мнѣнію, долженъ быть выдѣленъ первый изъ нихъ (*P. dybowskii*) въ самостоятельный родъ на нижеслѣдующихъ основаніяхъ: 1) *P. dybowskii* является единственнымъ видомъ въ родѣ Pallasea, который обладаетъ *одночленистымъ придаточнымъ жгутикомъ*; 2) особымъ способомъ передвиженія: при ползаніи и плаваніи онъ держитъ спину кверху, тогда какъ остальные виды, входящіе вмѣстѣ съ нимъ въ одинъ родъ, плаваютъ и ползаютъ лежа на-боку[2]); 3) очень характернымъ для *G. asper* Dyb. оказывается цѣльная, пятиугольная хвостовая пластинка (telson). Пятиугольная форма хвостовой пластинки дала мнѣ поводъ назвать новый родъ, къ которому я отношу *G. asper* Dyb., „**Pentagonurus**“.

---

[1]) *T. Stebbing*. Amphipoda from the Copenhagen Museum and other Sources.—The Transaction of the Linnean Society of London, vol. VII, part. 2, ser. 2. Zoology, part 3, pp. 422—430. — *Его-же*. Amphipoda. I. Gammaridea. Tiereich. Lief. 21.

[2]) Вообще въ этомъ отношеніи *G. asper* Dyb. по образу жизни и движеніямъ своимъ ближе стоитъ къ намѣченной самимъ *Дыбовскимъ* группѣ байкальскихъ гаммаридъ, характеризующихся одночленистымъ придаточнымъ жгутикомъ. (*Dybowski B.* Beiträge etc., p. 156).

Родъ *Paramicruropus* Stebb. содержитъ въ себѣ два вида, *Gam. taczanowskii* и *Gam. solskii*. Мнѣ представляется, что оба эти вида морфологически глубоко разнятся другъ отъ друга и едва-ли, какъ это дѣлаетъ г. *Stebbing*, могутъ быть помѣщаемы въ одинъ родъ. Не говоря уже о томъ, что *G. solskii* принадлежитъ къ группѣ гаммаридъ, характеризующейся *многочленистымъ* придаточнымъ жгутикомъ, а *G. taczanowskii*—къ группѣ съ одночленистымъ, этотъ послѣдній видъ, кромѣ того, рѣзко уклоняется отъ *G. solskii* своимъ своеобразнымъ habitus'омъ и рудиментарнымъ хвостовымъ отдѣломъ (3 послѣдніе сегмента), въ которомъ первый сегментъ, надвигаясь на сильно укороченные остальные два, почти прикрываетъ ихъ собою. Въ виду этого я предлагаю разбить Stebbing'овскій родъ на два: *Paramicruropus*, въ которомъ остается въ качествѣ его представителя *Par. taczanowskii* (Dyb.) и **Carinurus** (Mihi), къ которому я отношу *G. solskii* Dyb. Родовое названіе „Carinurus" основано на присутствіи оригинальнаго килеобразнаго выроста, возвышающагося надъ 3-мъ брюшнымъ сегментомъ и нависающаго надъ 1-мъ хвостовымъ (4-мъ), отграниченнымъ отъ предыдущаго глубокой поперечной бороздой. Присоединивъ къ этому нормально развитой хвостовой отдѣлъ (3 посл. сегм. тѣла) и многочленистый придаточный жгутикъ, мы получимъ главныя и характерныя особенности этого рода [1]).

Къ роду *Axelboeckia* Stebb. отнесены 2 вида: *A. spinosa* (Boeckia spinosa G. O. Sars) — форма, принадлежащая къ фаунѣ Каспійскаго моря, и *A. Carpenteri* (Dyb.) — форма байкальская.

Къ роду *Brachyuropus* Stebb. принадлежатъ два очень своеобразныхъ вида, изъ которыхъ *Br.* (*Gam.*) *grewingkii* относится къ самымъ крупнымъ представителямъ не только среди гаммаридъ Байкала, но и вообще среди нынѣ извѣстныхъ амфиподъ; другой, относящійся къ этому роду видъ, *Br.* (*Gam.*) *reichertii*, имѣетъ значительно меньшіе размѣры.

Что касается рода *Macrohectopus* Stebb. (Constantia Dyb.) съ относящимся къ нему единственнымъ видомъ *M.* (*Const.*) *branickii* (Dyb.), то объ его таксономическомъ положеніи среди байкальскихъ гаммаридъ и вообще въ сем. Gammaridae будетъ рѣчь впереди. (См. ч. II, стр. 327—329).

Родъ *Brandtia* Bate, къ которому *T. Stebbing* относитъ *Br. lata*, *latissima*, *tuberculata*, *morawitzii*, *smaragdina* и *fasciata*, дѣйствительно представляетъ вполнѣ естественную группу (присутствіе медіальнаго и краевыхъ гребней, одночленистость придаточнаго жгутика верхнихъ антеннъ объединяютъ между собою всѣ эти виды). Что касается *Gam. latior* Dyb., то *T. Stebbing* отожествляетъ его съ *Gam. latissimus* Gerstf. Дѣйствительно, обѣ эти формы ничемъ существеннымъ другъ отъ друга не отличаются и *Stebbing* имѣлъ полное основаніе соединить ихъ въ одинъ видъ, *Brandtia latissima* (Gerstf.). — *Gam. zebra* (Dyb.) переименованъ *Stebbing*'омъ въ *Br. fasciata*, такъ какъ видовое названіе „zebra" было пріурочено *H. Rathke* къ одному изъ гаммаровъ Чернаго моря.

Родъ *Micruropus* Stebb., заключающій въ себѣ по *Stebbing*'у 12 видовъ *Дыбовскаго* (*puella*, *inflatus*, *vortex*, *talitroides*, *littoralis*, *glaber*, *rugosus*, *wahlii*, *fixsenii*, *perla*, *kluckii* и *pachytus*) вызываетъ сомнѣнія въ своей однородности. Дѣло въ томъ, что среди названныхъ видовъ, хотя и представляющихъ болѣе или менѣе естественную группу (одночленистый придаточный жгутикъ верхнихъ антеннъ, отсутствіе кутикулярныхъ выростовъ на сегментахъ тѣла), находится нѣкоторое число такихъ, которые, раздѣляя съ остальными видами этой группы сходныя основныя черты, тѣмъ не менѣе отличаются отъ нихъ совершенно опредѣленнымъ комплексомъ довольно существенныхъ особенностей организаціи (см. ниже, ч. II, стр. 35). Къ такимъ уклоняющимся видамъ относятся *M. inflatus*, *pachytus* и *perla*; изъ нихъ я нахожу возможнымъ образовать новый родъ подъ названіемъ „**Crypturopus**" [2]).

Къ роду *Hakonboeckia Stebbing* относитъ только одинъ видъ, *Gam. strauchii* (Dyb.). Дѣйствительно, этотъ видъ оригиналенъ въ томъ отношеніи, что боковыя стѣнки грудныхъ сегментовъ опускаются

---

[1]) Хотя г. *Дыбовскій* не даетъ подробнаго описанія *G. solskii*, но діагнозъ и рисунокъ, приводимый имъ въ его таблицѣ для опредѣленія байкальскихъ гаммаридъ, вполнѣ достаточны для установленія таксономическаго положенія этого вида. (См. Beiträge etc., p. 42, Taf. 3, Fig. 2).

[2]) Поводомъ къ названію послужили короткія рулевыя ножки, какъ бы скрытыя между хвостовой пластинкой и второю парою прыгательныхъ ногъ.

внизъ, прикрывая собою швы, отдѣляющіе эти послѣдніе отъ эпимеральныхъ пластинокъ. Особенность, невстрѣчающаяся ни у одного изъ родовъ сем. *Gammaridae*.

Что касается рода *Baikalogammarus* Stebb., къ которому *Stebbing* относитъ только одинъ видъ *Дыбовскаго Gam. pullus* (Dyb.), то, хотя *T. Stebbing* и считаетъ его близкимъ къ роду *Gammarus* (по строенію рулевыхъ ногъ, по строенію и половому диморфизму хватательныхъ ногъ), но это сходство раздѣляютъ съ нимъ и многіе другіе байкальскіе виды. Съ другой стороны, *Gam. pullus* во многихъ отношеніяхъ, напр., своимъ одночленистымъ придаточнымъ жгутикомъ, формой основныхъ члениковъ задней группы ходильныхъ ногъ (особенно 7-ой), хвостовой пластинкой, величиною глазъ и нѣкоторыми другими, болѣе мелкими признаками, — скорѣе удаляется отъ рода *Gammarus*, чѣмъ приближается къ нему. Мнѣ кажется, поэтому, что названіе „Baikalogammarus", данное этому роду, является неудачнымъ. тѣмъ болѣе неудачнымъ, что этотъ родъ представленъ лишь однимъ видомъ, нехарактернымъ для Байкала и мало въ немъ распространнымъ. Гораздо болѣе подходило-бы это родовое названіе къ той обильной видами (41) группѣ, которой *Stebbing* далъ родовое названіе *Echinogammarus* и которая, дѣйствительно, является очень характерной для гаммаридной фауны Байкала.

Рода *Plesiogammarus*, *Ommatogammarus*, *Odontogammarus*, *Gammarus* и *Poekilogammarus*, установленные *T. Stebbing*'омъ, не отличаются обиліемъ содержащихся въ нихъ видовъ и съ морфологической точки зрѣнія представляютъ собою хорошо охарактеризованныя таксономическія единицы. Къ роду *Gammarus Stebbing* относитъ только два спеціально байкальскихъ вида, *G. Kietlinskii* и *G. hyacinthinus*.

Родъ *Echinogammarus* Stebb. принадлежитъ къ самымъ богатымъ видами, а потому и къ наиболѣе характернымъ для Байкала родамъ. Къ *T. Stebbing* относитъ всѣ виды *Дыбовскаго*, которые въ его таблицахъ для опредѣленія байкальскихъ Gammarid'ъ поставлены подъ рубрикой: „die stiele der oberen Fühler sind kürzer als die der unteren". Исключены *Stebbing*'омъ только семь видовъ, принадлежащихъ къ этой рубрикѣ, а именно: *G. Kietlinskii*, *G. hyacinthinus* и *G. pulex*, отнесенныхъ имъ къ роду *Gammarus*, и *G. amethystinus*, *albinus*, *flavus* и *carneolus* (въ виду неправильной формы глазъ) — къ роду *Ommatogammarus*. Остальные 25 видовъ не образуютъ, однако, вполнѣ однородной группы, такъ какъ сюда входятъ формы съ лавалеттовскими колбовидными органами и безъ нихъ, съ перистыми щетинками на вѣтвяхъ рулевыхъ ногъ и съ простыми и т. д. Но особенно рѣзко отличаются три вида: *G. sarmatus*, *G. Petersii* и *G. leptocerus*; всѣ эти три вида принадлежатъ къ глубуководнымъ формамъ (до 1300 метр. глубины), характеризуются очень длинными и тонкими ногами, вооруженными длинными и тонкими коготками, короткими эпимеральными пластинками и, что особенно характерно для этихъ видовъ, пригательными ногами, усаженными перистыми щетинками. Принимая во вниманіе указанныя особенности, я выдѣляю эти три вида изъ рода *Echinogammarus*, образуя изъ нихъ, вмѣстѣ съ нѣкоторыми другими формами, новый родъ подъ названіемъ **Abyssogammarus** (Mihi).

Къ роду *Heterogammarus* Stebb. отнесены 8 байкальскихъ видовъ (G. Stanislawii, Sophianosii, capellus, ignotus, Flori, albula (var. Flori), bifasciatus и branchialis). Родъ этотъ очень близокъ къ предыдущему и отличается отъ него, главнымъ образомъ, тѣмъ, что *ножка верхнихъ антеннъ длиннѣе ножки нижнихъ*, тогда какъ у родовъ Gammarus и Echinogammarus она короче. Изъ 8-ми отнесенныхъ къ этому роду видовъ, два, именно *G. Flori* и *G. Flori, var. albula* (эту разновидность можно трактовать какъ самостоятельный видъ), я отношу къ особому роду **Macropereiopus** Mihi. Основаніемъ для выдѣленія этихъ двухъ видовъ въ новый родъ служили, между прочимъ, слѣдующіе признаки: бѣлые глаза (въ спиртовыхъ экземплярахъ они незамѣтны), стержни верхнихъ антеннъ короче ножекъ нижнихъ, сильное развитіе и особенное строеніе задней группы ходильныхъ ногъ (Pereiopoda) и очень широкій и большой основной членикъ послѣдней пары ходильныхъ ногъ.

Мнѣ остается еще сказать нѣсколько словъ о трехъ послѣднихъ родахъ *Stebbing*'a, *Parapallasea*, *Carinogammarus* и *Acanthogammarus*, которые, подобно поставленному далеко впереди роду *Pallasea*, принадлежатъ къ группѣ, такъ называемыхъ, вооруженныхъ гаммаридъ. Что касается родовъ Carinogammarus и Acanthogammarus, то нѣкоторая часть входящихъ въ ихъ составъ видовъ, по моему мнѣнію, должна быть выдѣлена. Изъ пяти видовъ, составляющихъ родъ *Carinogammarus* (C. cinnamomeus, C. wagii, C. pulchellus

C. seidlitzii и C. rhodophthalmus) одинъ видъ, именно *C. wagii*, долженъ составить собою особый родъ **Eucarinogammarus** (Mihi), такъ какъ только у этого вида имѣется на спинной сторонѣ настоящій гребень, между тѣмъ какъ у остальныхъ 4-хъ видовъ онъ, если только можно его назвать гребнемъ, развитъ крайне слабо и неравномѣрно и является въ сущности въ формѣ ряда слабо выраженныхъ бугорковъ или вздутій. Формой и развитіемъ своего гребня, а также общимъ своимъ habitus'омъ *Eucarinogammarus* очень напоминаетъ родъ *Gammaracanthus* Bate.

Родъ *Acanthogammarus* Stebb., на мой взглядъ, также представляется далеко неоднороднымъ. Принадлежащіе къ нему, по *Stebbing*'у, *A. cabanisii*, *A. zienkowiczii*, *A. godlewskii*, *A. radoczkowskii*, *A. armatus* и *A. parasiticus*, по характеру вооруженія и по общему своему виду, должны быть разбиты на три или, покрайней мѣрѣ, на два рода. Виды *A. cabanisii* и *A. zinkowiczii* я соединяю въ новый родъ **Garjajewia** (Mihi) вмѣстѣ съ нѣкоторыми другими видами, описанными г. *Гаряевымъ* и мною. Къ числу отличительныхъ признаковъ устанавливаемаго рода *Garjajewia* принадлежатъ, между прочимъ, слѣдующіе три: 1) такъ называемый спинной гребень или медіанный рядъ кутикулярныхъ выростовъ представляетъ собою рядъ зубцевидныхъ отростковъ, вооруженныхъ двумя и большимъ числомъ вторичныхъ шиповъ; 2) своеобразное строеніе нижнихъ антеннъ и хвостовой пластинки. Остальные виды, а именно, *A. godlewskii*, *A. radoszkowskii*, *A. armatus* и *A. parasiticus*, вмѣстѣ съ значительнымъ числомъ видовъ, описанныхъ *В. Гаряевымъ*, составляютъ Stebbing'овскій родъ *Acanthogammarus*. Впрочемъ, изъ всѣхъ видовъ, входящихъ въ составъ этого послѣдняго рода, *A. parasiticus* занимаетъ особое положеніе, выдѣляясь не только своимъ образомъ жизни (живетъ, паразитируя въ ходахъ Байкальскихъ губокъ), но и особеннымъ характеромъ вооруженія сегментовъ.

Кромѣ вышеприведенныхъ *семи* родовъ (Pentagonurus, Crypturopus, Macroperciopus, Carinurus, Abysogammarus, Eucarinogammarus и Garjajewia), образованныхъ отчасти изъ видовъ *Дыбовскаго*, отчасти изъ видовъ, описанныхъ вновь г. *Гаряевымъ* и мною, я вынужденъ былъ установить еще *шесть* родовъ, въ составъ которыхъ исключительно вошли только нѣкоторые изъ найденныхъ мною новыхъ видовъ. Краткая характеристика этихъ новыхъ родовъ состоитъ въ слѣдующемъ:

Родъ **Microgammarus** близокъ къ роду *Micruropus* Stebb.; отличается отъ послѣдняго болѣе слабымъ развитіемъ ротовыхъ частей: ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика значительно короче средняго членика, снабженъ щеткой изъ небольшого числа рѣсничекъ, занимающихъ менѣе половины края членика; иглы на наружной пластинкѣ первой пары челюстей менѣе грубыя, съ слабо выраженнымъ гребневиднымъ строеніемъ. Ходильныя ножки задней группы короткія, почти исключительно вооружены шипами. Основной членикъ послѣдней ходильной пары лишенъ щетинокъ, характерныхъ для р. Micruropus. Между прочимъ сюда относится самый маленькій видъ среди байкальскихъ гаммаридъ (*M. minutus* = 3,5 mm. (♀)).

Родъ **Echiuropus**. Къ этому роду я отношу только одинъ видъ, *Echiuropus macronychus* и его разновидность — *brevicaudatus*. Характерными особенностями этого рода являются, во первыхъ, сильное развитіе глазъ, сближенныхъ между собою на спинной сторонѣ головы и, во вторыхъ, особое строеніе и вооруженіе рулевыхъ ногъ: обѣ вѣтви, почти равныя по длинѣ, имѣютъ видъ стержней, вооруженныхъ пучками сильныхъ шиповъ. Послѣднее обстоятельство послужило поводомъ для названія рода. (См. системат. ч., стр. 55, табл. XI, рис. 25 — 21; табл. XII, рис. 1 — 5).

Cheirogammarus. Къ наиболѣе замѣтнымъ отличіямъ этого рода, къ которому я отношу одинъ только видъ *Ch. inflatus*, принадлежатъ слѣдующія: 1) широкое тѣло, которое, при отставленныхъ въ стороны эпимеральныхъ пластинкахъ, въ сильной степени напоминаетъ представителей далеко отъ него стоящего рода *Crypturopus* (виды: inflatus, pachytus); 2) шпателеобразная форма лапокъ (manu) въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ. На основаніи послѣдняго признака дано названіе роду. (См. систем. ч., стр. 204, табл. XXVII, рис. 23 — 32 и табл. XXVIII, рис. 1 — 4).

Ceratogammarus принадлежитъ къ крупнымъ представителямъ байкальскихъ гаммаридъ. Единственный видъ этого рода *Cer. dybowskii*, длина тѣла котораго простирается до 63-хъ миллиметр. (считая отъ края лба до конца хвостовой пластинки), принадлежитъ къ широко-распространеннымъ и довольно часто встрѣчающимся формамъ (въ моемъ распоряженіи было около 150 экземпляровъ изъ различныхъ пунктовъ южной, средней и сѣверной частей Байкала). Характерной особенностью рода можетъ служить очень

маленькая, сравнительно съ величиною тѣла, голова, передне-нижніе углы которой вытянуты въ длинные и острые на концѣ отростки, какъ-бы рожки (отсюда названіе рода). Характерно также и вооруженіе тѣла: медіальныя и латеральныя рядовыя группы шипиковъ сидятъ не только на брюшныхъ и хвостовыхъ сегментахъ (послѣднихъ шести), но и на трехъ послѣднихъ грудныхъ, чего у другихъ байкальскихъ родовъ не встрѣчается. (См. систем. ч., стр. 207, табл. XXIX, рис. 22—24 и табл. XXX, рис. 1—9).

Gymnogammarus характеризуется: 1) совершенно гладкимъ тѣломъ или полнымъ отсутствіемъ шипиковъ на сегментахъ, столь обычныхъ для большинства байкальскихъ гаммаридъ; 2) сильно развитымъ лобнымъ клювикомъ, доходящимъ до половины основного членика стержня верхнихъ антеннъ; 3) болѣе длиннымъ послѣднимъ членикомъ стержня верхнихъ антеннъ, чѣмъ основной ихъ членикъ; 4) длиннымъ, усаженнымъ простыми щетинками стержнемъ и почти равно-длинными, покрытыми перистыми щетинками вѣтвями рулевыхъ ногъ. Въ этомъ послѣднемъ отношеніи этотъ родъ обнаруживаетъ нѣкоторое сходство съ родомъ *Abyssogammarus*.

Coniurus, къ которому я отношу два вида, *Con. wadimi* и *Con. palmatus*, очень хорошо отличаются отъ другихъ родовъ особенностями въ своемъ вооруженіи или характеромъ кутикулярныхъ выростовъ. Срединный киль едва выраженъ на грудныхъ и брюшныхъ сегментахъ, а боковые и краевые ряды возвышеній совсѣмъ отсутствуютъ; единственными выростами покрова являются два сильныхъ коническихъ отростка (признакъ, по которому родъ получилъ свое названіе), вырастающихъ на переднихъ двухъ хвостовыхъ сегментахъ (или 4-го и 5-го) и снабженныхъ на своей вершинѣ группою шипиковъ. (Стр. 372—376, табл. XXXVII, рис. 28—40, 41—43).

Если принять сем. *Gammaridae* въ томъ объемѣ, какъ его понимаетъ *T. Stebbing* [1]) и присоединить къ нему тринадцать родовъ, которые вновь мною устанавливаются для Байкала, то содержаніе этого семейства представится въ слѣдующемъ видѣ [2]).

+Boruta Wrześn. 1.
+Synurella Wrześn 2.
+Paracrangonyx Stebb. 1.
+Apocrangonyx Stebb. 1.
+Crangonyx Bate. 6.
+Neoniphargus Stebb. 1.
+Eucrangonyx Stebb. 5.
*+*Hyalellopsis* Stebb. 10.
+Niphargus Schiodte 10.
Eriopisa Stebb. 1.
*+*Micruropus* Stebb. 14.
**+*Crypturopus* Mihi 1.
**+*Pentagonurus* Mihi 1.
**+*Microgammarus* Stebb. 4.
Cardiophilus G. O. Sars. 1.
Pherusa Leach. 1.
Niphargoides G. O. Sars. 7.
Phreatogammarus Stebb. 1.
*+*Odontogammarus* Stebb. 2.
*+*Ommatogammarus* Stebb. 2.
Dickerogammarus Stebb. 5.
Gammarus Fabr. 31 [3]).
*+*Heterogammarus* Stebb. 9.
*+*Poekilogammarus* Stebb. 10.
**+*Macropereiopus* Mihi 4.
*+*Echinogammarus* Stebb. 41.
**+*Cheirogammarus* Mihi 1.
**+*Ceratogammarus* Mihi 1.
**+*Abyssogammarus* Mihi 9.
*+*Carinogammarus* Stebb. 6.

---

[1]) Das Tierreich. Lief., 21. *T. Stebbing.* Amphipoda I. Gammaridea, p. 364.

[2]) Въ этомъ спискѣ байкальскіе роды напечатаны курсивомъ, установленные *T. Stebbing*'омъ — обозначены одной звѣздочкой, установленные мною — двумя. Роды прѣсноводные отмѣчены знакомъ плюсъ, морскіе — не имѣютъ никакого знака. Число справа указываетъ на число видовъ, принадлежащихъ къ роду.

[3]) Родъ по преимуществу морской: изъ 31 вида 21 принадлежатъ къ морскимъ.

*+*Brandtia* Bate 6.
*+*Baikalogammarus* Stebb. 1.
**+*Echiuropus* Mihi 2.
*+*Paramicruropus* Stebb. 1.
Weyprechtia Stuxb. 2.
Parapherusa Stebb. 1.
*+*Hakonboeckia* Stebb. 1.
Parelasmopus Stebb. 1.
Cheirocratus Norm. 4.
Melita Leach 12.
Megaluropus Hoeck. 1.
Ceradocus A. Costa 4.
Paraceradocus Stebb. 1.
Maera Leach. 12.
Elasmopus A. Costa 9.
*+*Plesiogammarus* Stebb. 2.
Iphiginella G. O. Sars. 1.
Pandorites G. O. Sars. 1.
**+*Eucarinogammarus* Mihi 2.
**+*Gymnogammarus* Mihi 1.
+*Pallasea* Bate 10.
*+*Axelboeckia* Stebb. 1.
Boeckia G. O. Sars. 2.
*+*Brachyuropus* Stebb. 2.
Amathillina G. O. Sars. 5.
Amathillopsis Heller. 3.
Gammarellus Herbst. 2.
Gmelina G. O. Sars. 4.
Gmelinopsis G. O. Sars. 2.
Gammaracanthus Bate. 2.
*+*Parapallasea* Stebb. 5
**+*Garjajewia* Mihi 5.
**+*Coniurus* Mihi 2.
*+*Acanthogammarus* Stebb. 14.
*+Macrohectopus Stebb. 1.

Какъ видно изъ вышеприведеннаго списка, сем. *Gammaridae* заключаетъ въ себѣ 65 родовъ и, какъ въ этомъ отношеніи, такъ и по числу видовъ (317), оказывается наиболѣе обширнымъ во всемъ отрядѣ Amphipoda. Изъ другихъ семействъ этого отряда только сем. *Lysianassidae,* по числу родовъ (49) и видовъ (136), занимаетъ второе мѣсто послѣ гаммаридъ.

Естественно возникаетъ вопросъ, представляетъ ли сем. Gammaridae, состоящее изъ такого значительнаго числа родовъ, дѣйствительно однородную группу или же въ немъ уже заключаются элементы, на основаніи которыхъ возможно его раздѣленіе?

На этотъ вопросъ приходится отвѣтить: и да, и нѣтъ.

Анализируя характерные признаки родовъ, входящихъ въ сем. *Gammaridae,* какъ будто и приходишь къ заключенію, что въ этомъ семействѣ можно намѣтить нѣкоторое число группъ, отличающихся другъ отъ друга опредѣленнымъ комплексомъ признаковъ. Такъ напр., 10 родовъ, большая часть которыхъ стоитъ (по *Stebbing*'у) впереди семейства (Boruta, Synurella, Paracrangonyx, Apocrangonyx, Eucrangonyx, Hyalelopsis, Niphargus, Neoniphargus и Eriopisa), дѣйствительно составляютъ какъ бы отдѣльную группу, болѣе или менѣе рѣзко отклоняющуюся отъ остальной, большей части семейства. Объединяющими признаками *большинства* названныхъ родовъ являются слѣдующіе три: 1) двучленистостъ придаточнаго жгутика верхнихъ антеннъ; 2) слабое развитіе, а иногда и рудиментарное состояніе рулевыхъ ногъ и 3) цѣльная или же съ легкой выемкой хвостовая пластинка (telson). Тѣмъ не менѣе каждый изъ поименованныхъ признаковъ допускаетъ исключенія или измѣненія въ ту либо другую сторону. Двучленистость придаточнаго жгутика не распространяется на родъ *Hyallelopsis*; всѣ десять видовъ, принадлежащихъ къ этому послѣднему имѣютъ одночленистый придаточный жгутикъ. Что касается степени развитія рулевыхъ ногъ, то она въ значительной степени колеблется: одновѣтвистыми и болѣе или менѣе рудиментарными онѣ имѣются только у 4-хъ родовъ изъ 10-ти (Boruta, Synurella, Crangonyx и Hyalellopsis), двувѣтвистыми, но съ рудиментарной внутренней вѣтвью у 5 родовъ (Paracrangonyx, Eucrangonyx, Neoniphargus, Niphargus и Eriopisa) и, наконецъ, въ двухъ случаяхъ (у рода Apocrangonyx и у одного изъ видовъ рода Hyalellopsis) рулевыя ноги совсѣмъ не имѣютъ вѣтвей и состоятъ только изъ стержней. Къ болѣе устойчивымъ признакамъ принадлежитъ цѣльность хвостовой пластинки, которая, однако, у *Neoniphargus* и *Niphargus* болѣе или менѣе глубоко раздвоена, а у рода *Eriopisa* расщеплена до основанія.

Итакъ, съ большими натяжками эту группу родовъ можно было-бы противупоставить остальнымъ родамъ семейства.

Слѣдующая группа родовъ, которая подобно предыдущей какъ-бы выдѣляется среди остальныхъ, заключаетъ въ себѣ 9 родовъ: Micruropus, Crypturopus, Pentagonurus, Microgammarus, Cardiophilus, Brandtia, Baikalogammarus, Echiuropus и Paramicruropus. Объединяющимъ признакомъ для *всѣхъ* этихъ родовъ можетъ служить одночленистый придаточный жгутикъ; кромѣ того, *большинство* изъ нихъ характеризуется слабымъ развитіемъ рулевыхъ ногъ (какъ у предыдущей группы), внутренняя вѣтвь которыхъ значительно (отъ 2-хъ до 5-ти разъ) короче наружной; впрочемъ, у двухъ родовъ, *Baikalogammarus* и *Pentagonurus*, обѣ вѣтви имѣютъ почти одинаковую длину. Что касается хвостовой пластинки, то, за исключеніемъ родовъ *Pentagonurus* и *Paramicruropus*, у которыхъ она является цѣльною, у всѣхъ остальныхъ родовъ она оказывается расщепленной до основанія, т. е. двувѣтвистой. Если къ вышеприведеннымъ морфологическимъ признакамъ, правда, не всегда общимъ для всѣхъ родовъ, прибавить еще, что представители этихъ 9 родовъ принадлежатъ къ прѣсноводнымъ формамъ, почти исключительно водящимся въ Байкалѣ (кромѣ Cardiophilus Baeri, свойственной Каспійскому морю) и что большинство ихъ принадлежитъ къ мелкимъ формамъ (отъ 3,5 до 10 mm., рѣже отъ 10 — 18 mm.), то этимъ исчерпываются главнѣйшія особенности этой второй группы.

Остальные 46 родовъ обладаютъ многочленистымъ придаточнымъ жгутикомъ. Исключеніе составляютъ *Hakonboeckia*, *Megaluropus* — съ двучленистымъ придаточнымъ жгутикомъ, *Boeckia* и нѣкоторые виды *Melita* — съ одночленистымъ или, какъ у Boeckia, — имѣющимъ видъ едва замѣтнаго бугорка. Всѣ принадлежащія сюда формы, даже при самомъ бѣгломъ обзорѣ, естественнымъ образомъ распадаются на двѣ группы, отличающіяся другъ отъ друга очень рѣзко по своему внѣшнему виду. Дѣло въ томъ, что часть родовъ (18 послѣднихъ въ вышеприведенномъ спискѣ) выдѣляются среди другихъ присутствіемъ на сегментахъ тѣла болѣе или менѣе развитыхъ кутикулярныхъ (или вѣрнѣе кожныхъ) выростовъ, являющихся въ формѣ бугровъ, килей, гребней, зубцовъ, пластинокъ и шиповъ и расположенныхъ вдоль тѣла по медіальной, латеральной и краевой линіямъ. Всѣ эти разнообразные по формѣ кожные выросты, въ особенности въ случаяхъ значительнаго развитія, сообщаютъ гаммаридамъ этой группы въ высшей степени своеобразный видъ и, по всей видимости, имѣютъ значеніе защиты; въ этомъ послѣднемъ смыслѣ всѣ такія формы могутъ быть названы „вооруженными“.

Остальная, большая часть родовъ, принадлежащихъ къ группѣ гаммаридъ съ многочленистымъ придаточнымъ жгутикомъ, могутъ быть названы „гладкими“, такъ какъ, кромѣ мелкихъ шипиковъ, въ различномъ числѣ сидящихъ на послѣднихъ шести сегментахъ тѣла (и то далеко не всегда), никакихъ другихъ придатковъ не несутъ.

Это рѣзко бросающееся въ глаза различіе, выраженное особенно рельефно среди байкальскихъ гаммаридъ, дало основаніе *В. Н. Гаряеву* подраздѣлить сем. *Gammaridae* на три подсемейства: *Eugammarinae*, *Pachygammarinae* и *Acanthogammarinae*.

Въ подсемейство *Pachygammarinae В. Гаряевъ* соединяетъ всѣ тѣ формы, которыя имѣютъ одночленистый придаточный жгутикъ, мало развитые хвостовые сегменты съ ихъ придатками и сравнительно болѣе короткія антенны, чѣмъ у другихъ формъ. Характеристику этого подсемейства *В. Гаряевъ* дополняетъ еще тѣмъ, что большинство этихъ формъ отличаются незначительною величиною и принадлежатъ къ мелководнымъ ракообразнымъ, живущимъ на глубинѣ отъ 5 — 10 метровъ (рѣдко на глуб. 100 м.) и предпочитающимъ песчаный грунтъ.

Если обратить вниманіе только на морфологическіе признаки, то не можетъ быть сомнѣнія въ томъ, что гаряевское подсемейство *Pachigammarinae* вполнѣ совпадаетъ съ нашей 2-ой группой и, я бы сказалъ, и съ 1-ой, потому что эти двѣ группы довольно трудно разграничить одну отъ другой, тѣмъ болѣе, что связующимъ звеномъ между ними служитъ родъ *Hyalellopsis*, виды котораго обладаютъ одночленистымъ придаточнымъ жгутикомъ и одновѣтвистыми рулевыми ножками (послѣднее характерно для 1-ой группы).

В. Гаряевъ, устанавливая свое подсемейство, очевидно имѣлъ въ виду только байкальскія формы и потому неудивительно, что оно по своему составу оказалось въ достаточной степени однороднымъ. Но, если имѣть въ виду вообще гаммаридъ, то въ подсемейство *Pachigammarinae*, основываясь на слабомъ развитіи хвостовыхъ сегментовъ на придаточномъ жгутикѣ съ рудиментарнымъ 2-мъ членикомъ, войдутъ всѣ роды нашей 1-ой группы и, такимъ образомъ, въ значительной мѣрѣ нарушится однородность подсемейства.

Къ подсемейству *Eugammarinae* *В. Гаряевъ*, относитъ всѣ, такъ называемыя, „гладкія“ (невооруженныя) формы (за исключеніемъ, конечно, родовъ входящихъ въ составъ 1-ой и 2-ой группъ или подсем. Pachygammarinae — въ широкомъ смыслѣ). *Eugammarinae*, являясь наиболѣе богатымъ по числу своихъ представителей, отличается значительной однородностью, настолько значительной, что нѣкоторые роды, принадлежащіе къ этому подсемейству, трудно отличимы другъ отъ друга, какъ напр., *Heterogammarus*, *Echinogammarus* и *Gammarus*. Такимъ образомъ, подсемейство *Eugammarinae*, въ силу своей однородности, объясняющейся быть можетъ близостью ея представителей къ предполагаемой родоначальной формѣ *G. pulex* или *G. locusta*, оказывается какъ-бы естественной группой.

Третьимъ подсемействомъ гаммаридъ является, по *Гаряеву*, *Acanthogammaridae*, соединяющее въ себѣ всѣ, такъ называемыя, „вооруженныя“ формы; это подсемейство оказывается вмѣстѣ съ тѣмъ и наиболѣе характернымъ для байкальской фауны амфиподъ.

Итакъ, изъ вышесказаннаго слѣдуетъ, что всѣ (не только байкальскія) многочисленныя формы гаммаридъ могутъ быть подраздѣлены на три группы, которыя я, соединяя вмѣстѣ первыя двѣ, пріурочиваю къ тремъ подсемействамъ *В. Гаряева*. Спрашивается, насколько морфологическіе признаки, которыми эти группы (подсемейства) отличаются другъ отъ друга, достаточны и категоричны, чтобы служить для установленія такихъ таксономическихъ единицъ, какъ подсемейства. Прежде всего надо обратить вниманіе на то обстоятельство, что ни одинъ изъ морфологическихъ признаковъ, характеризующихъ эти группы (одно-или много-членистость придаточнаго жгутика, степень развитія хвостовыхъ сегментовъ и рулевыхъ ногъ, одно-или дву-вѣтвистость послѣднихъ), не является общимъ для всѣхъ представителей той или другой группы. Даже такой, рѣзко бросающійся въ глаза признакъ, какъ присутствіе или отсутствіе выростовъ на сегментахъ (вооруженіе ихъ), оказывается не столь рѣшительнымъ. Въ подсемействѣ *Pachygammarinae*, характеризующемся одно-членистымъ придаточнымъ жгутикомъ, мы находимъ два рода, *Brandtia* и *Hyalellopsis*, представители которыхъ отличаются рельефно выраженными, разнообразными кожными выростами; затѣмъ, въ подсемействѣ *Eugammarinae* и *Acanthogammarinae* имѣется родъ *Carinogammarus*, виды котораго представляютъ различныя стадіи развитія кожныхъ выростовъ, расположенныхъ по медіальной линіи сегментовъ: отъ едва замѣтныхъ возвышеній или вздутій до ясно-выраженныхъ бугорковъ (или килей). Еще меньшую опору для разграниченія на подсемейства мы имѣемъ въ остальныхъ многочисленныхъ морфологическихъ признакахъ, разборъ которыхъ завелъ бы насъ слишкомъ далеко; могу лишь замѣтить, что и между ними нельзя найти ни одного, который былъ бы исключительно свойственъ тому или другому подсемейству.

Во всякомъ случаѣ, въ средѣ сем. *Gammaridae* болѣе или менѣе явственно выступаетъ наклонность къ дифференціаціи, которая какъ-бы только намѣчаетъ группировку родовъ въ томъ либо другомъ направленіи. Строго говоря, въ сем. *Gammaridae* намѣчаются скорѣе три біологическихъ, чѣмъ морфологическихъ ряда, такъ какъ наиболѣе выдающіеся признаки, отличающіе эти ряды другъ отъ друга, принадлежатъ къ адаптивнымъ (приспособительнымъ), чѣмъ къ конституціональнымъ (органическимъ). Такъ, представители подсемейства *Pachygammarinae* (1-ый рядъ), какъ это было указано выше, принадлежатъ въ формамъ, живущимъ на небольшой глубинѣ (отъ 5 — 10 м.), предпочитающимъ песчаный грунтъ; это гаммариды, „движенія которыхъ“, какъ говоритъ *В. Гаряевъ*, „медленны, плавны; они отнюдь не производятъ тѣхъ толчковъ, которые характерны для типичныхъ бокоплавовъ“ [1]).

Б. Дыбовскій [2]) различаетъ у байкальскихъ гаммаридъ два рода движеній по дну: хожденіе, когда спинка рачка обращена кверху и ползаніе, когда рачекъ передвигается лежа на боку. Для представителей подсемейства Pachygammarinae характерно движеніе перваго рода (за исключеніемъ Micruropus vortex). Формамъ, обладающимъ такого рода движеніемъ, свойственны слѣдующіе морфологическіе признаки: стержни верхнихъ антеннъ длиннѣе стержней нижнихъ, тѣло широкое, мокрицеподобное, съ выпуклыми глазами и одночленистымъ придаточнымъ жгутикомъ на верхнихъ антеннахъ. — Второй родъ движенія, ползаніе на

[1]) *В. Гаряевъ*. Loc. cit., стр. 44.
[2]) *B. Dybowski*. Beiträge etc. Loc. cit., p. 18.

боку, характеризуетъ подсем. *Eugammarinae*. Представители этого обширнаго подсемейства принадлежатъ или къ береговымъ жителямъ — это наименѣе уклонившіеся отъ родоначальной фауны (G. pulex) виды, или къ жителямъ глубинъ (до 1000 и болѣе метровъ); всѣ они предпочитаютъ каменистый грунтъ и, лежа на боку, передвигаются скачками или прыжками. По г. *Дыбовскому*, съ характернымъ для представителей этого подсемейства ползаніемъ соединяются слѣдующіе морфологическіе признаки: плоскіе глаза, узкое и тонкое тѣло, сравнительно болѣе короткіе стержни верхнихъ антеннъ, чѣмъ у нижнихъ.

Среди Eugammarinae, въ зависимости отъ условій мѣстообитанія, намѣчается какъ-бы раздѣленіе на два біологическихъ ряда: къ одному изъ нихъ относятся береговыя и сравнительно мелководныя формы; ихъ большинство, и онѣ болѣе или менѣе сохраняютъ типъ своей родоначальной формы. Къ другому ряду принадлежатъ глубинныя формы, которыя, образуя болѣе или менѣе компактную группу, могутъ быть соединены въ одинъ родъ *Abyssogammarus*, устанавливаемый мною. Дѣйствительно, жизнь на глубинахъ накладываетъ на организацію представителей рода *Abyssogammarus* особый, своеобразный отпечатокъ, указывающій на ихъ *глубинно-пелагическій* образъ жизни: всѣ относящіеся къ этому роду виды имѣютъ болѣе или менѣе крупные размѣры, у всѣхъ антенны (въ особенности верхнія) отличаются тонкостью и значительной длиной, нерѣдко въ нѣсколько разъ превосходящей длину тѣла; всѣ обладаютъ длинными и сравнительно тонкими (въ спиртовыхъ экземплярахъ очень ломкими) ногами, сравнительно короткими эпимеральными пластинками и, наконецъ, у всѣхъ стержни рулевыхъ ногъ характеризуются значительной длиной (невстрѣчающеюся у другихъ гаммаридъ), и, подобно равно-длиннымъ (приблизительно) вѣтвямъ, усажены либо перистыми (чаще), либо простыми щетинками и только очень рѣдко шипами.

Крайнюю степень приспособленія къ пелагической (къ глубинно-пелагической) жизни представляетъ собою родъ *Macrohectopus* Stebb. (Constantia Dyb.), который во многихъ другихъ отношеніяхъ настолько рѣзко отличается отъ всѣхъ остальныхъ гаммаридъ, что, быть можетъ, заслуживаетъ выдѣленія въ самостоятельное семейство (см. систематич. часть, стр. 327 — 329).

Наконецъ, въ третій біологическій рядъ входятъ всѣ тѣ вооруженныя формы, изъ которыхъ *В. Гаряевъ* составляетъ подсемейство *Acanthogammarinae*. Бросающейся въ глаза особенностью этой группы гаммаридъ являются кутикулярные или кожные выросты, принадлежащіе къ признакамъ приспособительнаго характера и играющіе въ жизни этихъ ракообразныхъ, повидимому, значительную біологическую роль. Необходимо, однако, отмѣтить, что присутствіе всѣхъ этихъ разнообразныхъ выростовъ, достигающихъ иногда значительныхъ размѣровъ, почти совсѣмъ не отражается на другихъ морфологическихъ признакахъ, такъ что въ этомъ послѣднемъ отношеніи *Acanthogammarinae* не могутъ быть отдѣлены отъ предыдущихъ двухъ подсемействъ.

Послѣ всего вышесказаннаго я долженъ прійти къ заключенію, что семейство *Gammaridae* въ своемъ составѣ настолько однородно, что попытка подраздѣлить его на группы (см. *B. Dybowsky*, Loc. cit.: Übersicht des Arten, p. 20 — 51) или на подсемейства (см. *В. Гаряевъ*, Loc. cit., стр. 43 — 45) хотя и имѣютъ за собою нѣкоторыя основанія, но, строго говоря, эти основанія имѣютъ скорѣе практическое, чѣмъ таксономическое значеніе, позволяющее намъ легче разобраться въ массѣ представителей гаммаридъ вообще и байкальскихъ въ частности.

Однородность сем. *Gammaridae* обусловливается опредѣленнымъ комплексомъ признаковъ, который какъ бы цементируетъ его многочисленныхъ представителей и сохраняетъ свое постоянство и въ намѣчаемыхъ въ средѣ гаммаридъ трехъ морфологическихъ или біологическихъ рядахъ.

Къ такимъ комплексамъ постоянныхъ признаковъ, характеризующихъ все семейство Gammaridae въ его цѣломъ, какъ-бы разнообразны не были его представители, принадлежатъ слѣдующіе:

1) На первомъ мѣстѣ должны быть поставлены *ротовые* придатки, съ полнымъ развитіемъ всѣхъ своихъ частей (нормальные или типичные для сем. *Gammaridae*).

Жвалы. Грызущая часть жвалъ всегда состоитъ изъ двухъ частей: неподвижной, различнымъ образомъ зазубренной и слабой, подвижно-сочлененной и также зазубренной части, расположенной непосредственно подъ первой. При жвалахъ всегда имѣются *бородка* и *жевательный отростокъ* (терка); бородка, помѣщающаяся между грызущей частью и теркой, составлена изъ нѣсколькихъ перистыхъ щетинокъ.

Мандибулярный щупикъ всегда трехчленистый и хорошо развитъ; послѣднiй, ладьевидный членикъ его, въ громадномъ большинствѣ случаевъ, снабженъ болѣе или менѣе длиннымъ рядомъ равнымъ по величинѣ и короткихъ рѣсничекъ, образующихъ такъ называемую *щетку* [1]).

Первая пара челюстей. Наружная пластинка имѣющая прямоугольную форму съ слегка скошенной квнутри вершиной, вооружена иглами различнаго строенiя: простыми, тупыми, лопатообразно - расширенными, вилкообразными, грубо - и мелко - гребневидными, рѣсничтато - гребневидными. Внутренняя пластинка всегда широкая, имѣетъ яйцевидную или ланцетовидную форму и несетъ нѣсколько или значительное число перистыхъ щетинокъ [2]). Максиллярный щупикъ всегда хорошо развитъ и состоитъ изъ 2 - хъ члениковъ.

Вторая пара челюстей составлена изъ двухъ *широкихъ* пластинокъ, внутренняя изъ нихъ всегда немного короче и ýже наружной. Кромѣ щетинокъ, сидящихъ на вершинѣ обѣихъ пластинокъ, внутренняя пластинка въ большинствѣ случаевъ снабжена еще косымъ рядомъ изъ щетинокъ.

Ногочелюсти отличаются большей или меньшей пропорцiональностью составляющихъ частей, и въ этомъ отношенiи рѣзкихъ отступленiй почти не бываетъ. Исключенiя составляютъ виды: *Abyssogammarus sarmatus, Ab. gracilis,* и *Macrohectopus branickii,* у которыхъ ногочелюстной щупикъ, сравнительно съ другими частями, принимаетъ значительные размѣры.

2) Вторымъ комплексомъ признаковъ, характеризующемъ сем. Gammaridae, могутъ служить *антенны*. Верхнiя антенны всегда длиннѣе нижнихъ; у обоихъ половъ имѣютъ одинаковое строенiе [3]). Членики стержней или рукоятокъ, какъ верхнихъ, такъ и нижнихъ антеннъ, имѣютъ цилиндрическую форму, и вообще не обнаруживаютъ никакихъ оригинальныхъ уклоненiй отъ обычнаго типа [4]). То - же относится и къ жгутамъ. *Придаточный жгутикъ* всегда имѣется и состоитъ изъ одного, двухъ или многихъ члениковъ.

3) Строенiе *хватательныхъ ногъ* составляетъ третiй комплексъ признаковъ. У всѣхъ представителей сем. *Gammaridae лапки* (послѣднiй членикъ ножки) имѣютъ видъ полуклешней приблизительно одинаковаго строенiя въ обѣихъ парахъ, но у самцовъ и самокъ обѣ пары могутъ значительно отличаться другъ отъ друга, въ особенности по своей величинѣ. Обычная форма лапокъ въ обѣихъ парахъ яйцевидная или миндалевидная, или послѣдняя форма принадлежитъ только лапкамъ передней пары, а лапки задней — имѣютъ прямоугольную или, такъ называемую, бокаловидную форму; въ болѣе рѣдкихъ случаяхъ лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ бокаловидную форму. Обыкновенно, половой диморфизмъ не нарушаетъ типичнаго строенiя хватательныхъ ножекъ, но въ нѣкоторыхъ случаяхъ, какъ напр., въ родѣ *Cheirocratus,* половое различiе въ строенiи лапокъ идетъ дальше. Второй членикъ хватательныхъ ногъ, *carpus,* имѣетъ приблизительно трехугольную форму, въ задней парѣ онъ длиннѣе, чѣмъ въ передней; никогда не образуетъ выроста по направленiю къ когтю лапки для образованiя клешни. Намёкъ на такого рода образованiе мы встрѣчаемъ у рода *Gammaracanthus*.

Я ограничусь вышеприведенными комплексами морфологическихъ признаковъ, такъ какъ они являются, по моему мнѣнiю, вполнѣ достаточными для характеристики сем. *Gammaridae* и отличiя его отъ другихъ; притомъ я долженъ подчеркнуть, что только всѣ три комплекса взятые вмѣстѣ, а не каждый въ отдѣльности, характеризуютъ семейство. Съ этой точки зрѣнiя сем. Gammaridae представляется настолько однороднымъ, что съ трудомъ поддается расчлененiю. Что касается характеристикъ сем. Gammaridae, предложенныхъ различными карцинологами, то я отдаю предпочтенiе дiагнозу это семейства, данному *T. Stebbing*'омъ, какъ болѣе соотвѣтствующему выше - изложеннымъ моимъ соображенiямъ.

---

[1]) У нѣкоторыхъ видовъ рода *Abyssogammarus,* какъ напр., у видовъ *sarmatus, gracilis* и *swarczewskii,* затѣмъ у *Macrohectopus branickii,* а также у нѣкоторыхъ представителей другихъ родовъ щетка теряетъ свой типическiй характеръ и представляетъ собою рядъ неравномѣрно длинныхъ щетинокъ, покрывающихъ почти весь внутреннiй край. Совсѣмъ щетки нѣтъ у родовъ *Melita, Eriopisa, Macra.*

[2]) Три, двѣ щетинки на внутренней пластинкѣ мы находимъ у *Macra othonis*(3), у *Elasmopus rapax*(2) и нѣкоторыхъ другихъ.

[3]) У нѣкоторыхъ видовъ, какъ напр. у *G. pulex,* самки не имѣютъ кальцеоль (колбовидныхъ органовъ) на нижнихъ антеннахъ, тогда какъ нужно считать за правило присутствiе кольцеоль, разъ онѣ есть, всегда у обоихъ половъ.

[4]) Въ родѣ *Crypturopus* первый членикъ стержня верхнихъ антеннъ отличается своей толщиной, а въ родѣ *Garjajewia* нѣкоторые виды имѣютъ гребневидныя нижнiя антенны.

III.

Общій характеръ, горизонтальное и вертикальное распредѣленіе и происхожденіе карцинологической фауны озера Байкала.

До изслѣдованій *Б. Дыбовскаго* Байкалъ въ фаунистическомъ отношеніи представлялъ совершенную „terra incognita", если не принимать въ разсчетъ тюленя и нѣкоторыхъ породъ рыбъ, имѣвшихъ промысловое значеніе и потому издавна обратившихъ на себя вниманіе прибрежныхъ жителей и посѣщавшихъ Байкалъ ученыхъ путешественниковъ. Бѣдность Байкала низшими животными была, такъ сказать, засвидѣтельствована еще въ началѣ пятидесятыхъ годовъ *Густавомъ Радде* и тѣмъ самымъ надолго былъ отодвинутъ фаунистическій интересъ къ этому озеру. Неутомимыя изслѣдованія *Б. Дыбовскаго*, произведенныя спустя 20 лѣтъ послѣ посѣщенія озера *Г. Радде*, сняли съ Байкала печать бѣдности, наложенную на него этимъ послѣднимъ путешественникомъ и открыли ученому міру такую многочисленную и такую разнообразную и въ то-же время оригинальную фауну безпозвоночныхъ животныхъ, которая превысила самыя смѣлыя ожиданія изслѣдователей (гг. Дыбовскаго и Годлевскаго).

Въ послѣднее время наши знанія о байкальской фаунѣ значительно увеличились: число извѣстныхъ намъ видовъ животныхъ, населяющихъ озеро, возрасло чуть ли не вдвое; и въ настоящее время мы обладаемъ достаточными данными, чтобы составить себѣ болѣе или менѣе правильное представленіе о характерѣ и происхожденіи фауны Байкала, тѣсно связанной съ судьбами самаго озера.

Прежде всего, фауна Байкала поражаетъ наблюдателя *обиліемъ и разнообразіемъ формъ* и въ то-же время *сильнымъ развитіемъ индивидуальной жизни* весьма многихъ изъ нихъ. Достаточно сказать, что въ настоящее время въ Байкалѣ извѣстно около 500 видовъ животныхъ, число, которое должно значительно увеличиться въ ближайшемъ будущемъ, такъ какъ нѣкоторыя группы, какъ то планктонныя животныя (отчасти Protozoa, Rotararia, низшія ракообразныя), мшанки, пьявки, или совсѣмъ не изслѣдованы, или находятся на пути къ изслѣдованію. Значительная доля изъ этого числа видовъ (около 200) приходится на ракообразныхъ, причемъ почти исключительно на гаммаридъ. Это обстоятельство является одной изъ характернѣйшихъ особенностей байкальской фауны. Такое преобладаніе Amphipod'ъ невольно наводитъ мысль на сходство фауны Байкала въ этомъ отношеніи съ фауной сѣверныхъ морей (Ледовитаго океана), сходство, легко объясняемое болѣе или менѣе сѣвернымъ положеніемъ озера, но нисколько не указывающее, какъ объ этомъ будетъ рѣчь ниже, на генетическую связь обѣихъ фаунъ между собою.

Что касается развитія индивидуальной жизни въ озерѣ, то въ этомъ отношеніи особенно яркій примѣръ ея мы имѣемъ среди ракоообразныхъ, гаммаридъ—собственно; нѣкоторыя изъ нихъ, какъ напр., *Ommatogammarus flavus* и *albinus*, *Echinogammarus viridis*, *maacki*, *verrucosus*, *Brandtia lata*, *Acanthogammarus godlewskii* и *parasiticus* и др., вылавливались заразъ не только сотнями особей, но тысячами и даже десятками тысячъ. Нерѣдко, поднятая драга вся сплошь бывала выполнена особями, принадлежавшими къ одному и тому-же виду, какъ напр. *Acanthogammarus godlewskii* или *Ommatogammarus flavus* съ близкимъ къ нему видомъ *Omm. albinus*.

Особенный научный интересъ представляетъ другая выдающаяся черта байкальской фауны — это ея *оригинальность* и *самобытность*, качества, находящіяся въ самой тѣсной связи съ ея происхожденіемъ.

Обширность озера, его необычайная глубина, сближающая его со многими морскими бассейнами, разнообразное строеніе его береговъ и грунта, рѣзкія различія въ температурныхъ условіяхъ поверхности и глубинъ, освѣщенія и давленія въ нихъ, его сѣдая древность, съ которой едва-ли можетъ сравниться какое-либо другое озеро нашей планеты, наконецъ, и тѣ пертурбаціи, которыя претерпѣвало озеро въ теченіи своей долгой жизни — все это, конечно, не могло не отразиться на его фаунѣ вообще и на фаунѣ ракообразныхъ въ частности.

Отрядъ Amphipoda, хотя и представленный въ Байкалѣ только лишь однимъ семействомъ *Gammaridae*, благодаря вышеприведеннымъ условіямъ, достигъ (въ предѣлахъ сем. Gammaridae) небывалаго разцвѣта, проявившагося какъ въ числѣ представляющихъ его формъ, такъ и въ опредѣленно-выраженномъ морфологическомъ различіи между ними. Этимъ же условіямъ (главнымъ образомъ условіямъ мѣстообитанія) мы должны приписать и тѣ въ высшей степени рѣзкія различіи въ величинѣ тѣла, замѣчаемыя между нѣкоторыми формами, различія, насколько мнѣ извѣстно, въ такой степени невстрѣчающіяся ни въ одномъ семействѣ отряда Amphipoda. Наряду съ гигантами, далеко превосходящими наиболѣе крупныя формы морскихъ амфиподъ, встрѣчаются и настоящіе пигмеи. Наиболѣе яркимъ примѣромъ въ этомъ отношеніи могутъ служить два байкальскихъ рода, *Brachyuropus* и *Microgammarus*. *Brachyuropus grewingki* (одинъ изъ 2-хъ видовъ, принадлежащихъ къ этому роду) достигаетъ 90 mm. длины (считая отъ лобнаго края до конца хвостовой пластинки) и въ этомъ отношеніи почти ***въ 30 разъ*** превосходитъ наиболѣе мелкую изъ гаммаридъ байкала, *Micruropus minutus* n. sp., длина тѣла которой равна 3-мъ миллиметрамъ съ небольшимъ. Это различіе между указанными 2-мя формами сказывается еще рельефнѣе, если мы сравнимъ ихъ по вѣсу или по объему. Такъ, вѣсъ *Brachyuropus grewingki*, самаго рослаго экземпляра изъ имѣвшихся у меня, достигалъ 11,65 гр., а объемъ его — 11,8 к. с., такимъ образомъ, объемъ рака почти равнялся его вѣсу, что въ значительной степени облегчило измѣренія *Microgammarus minutus*: опредѣленъ былъ общій вѣсъ 7-ми экземпляровъ этого рачка и полученный вѣсъ въ 6,004 гр., раздѣленный на 7, далъ средній вѣсъ въ 0,0006 гр.; эту-же величину можно принять и за объемъ рачка. Сравнивая эту послѣднюю величину съ 11,65 гр., мы находимъ, что *Brachyuropus grewingki* въ 19417 разъ(!) больше *Microgammarus minutus*[1]).

Оригинальность и самобытность амфиподной фауны Байкала выражается прежде всего въ томъ, что, во первыхъ, всѣ амфиподы представлены здѣсь лишь однимъ сем. Gammaridae (что имѣетъ извѣстное значеніе при сужденіи о происхожденіи байкальской фауны) и, во вторыхъ, почти всѣ представители байкальскихъ гаммаридъ, мало того, что относятся къ новымъ, нигдѣ болѣе невстрѣчающимся видамъ, но и къ новымъ, свойственнымъ лишь Байкалу, родамъ. Въ самомъ дѣлѣ, изъ 65 родовъ, насчитываемыхъ въ семействѣ *Gammaridae*, въ Байкалѣ мы находимъ 35, т. е. болѣе 50%; изъ нихъ только 4-ре рода, а именно, *Gammarus*, *Boeckia*, *Pallasea* и *Gammaracanthus*, принадлежатъ къ родамъ, представители которыхъ встрѣчаются и внѣ Байкала. Такъ, *Pallasea quadrispinosa* G. O. Sars найдена въ озерахъ Норвегіи, Швеціи, Финляндіи и въ Онежскомъ озерѣ; большинство видовъ рода *Gammarus* встрѣчается внѣ Байкала, какъ въ прѣсныхъ, такъ и въ морскихъ водахъ; *Boeckia spinosa*, открытая *G. O. Sars*'омъ въ Каспійскомъ морѣ, представлена въ Байкалѣ разновидностью „baikalensis"; изъ трехъ видовъ рода Gammaracanthus, *G. lacustris* G. O. Sars, встрѣчается въ озерахъ Норвегіи, Швеціи и сѣверной Россіи, *G. loricatus* (Sab.), обыкновененъ въ сѣверномъ Ледовитомъ океанѣ (Шпицбергенъ — Сибирь) и *G. caspius* G. O. Sars найденъ G. O. Sars'омъ въ Каспійскомъ морѣ; въ Байкалѣ встрѣчается разновидность „baikalensis", принадлежащая къ виду *G. loricatus* (Sab.).

Такимъ образомъ, вполнѣ новыхъ родовъ насчитывается 31, что составитъ 47.7% всѣхъ принадлежащихъ къ семейству родовъ.

Такое громадное преобладаніе новыхъ, совершенно оригинальныхъ родовъ указываетъ, что они развились въ самомъ озерѣ, а не попали въ него отъ куда-нибудь извнѣ; что на такую дифференціацію родо-

---

[1]) Измѣренія эти произвелъ по моей просьбѣ проф. технич. химіи *Иванъ Васильевичъ Егоровъ*, за что я ему приношу мою искреннюю благодарность.

начальныхъ формъ потребовался очень продолжительный періодъ времени, что необходима была изоляція и смѣна внѣшнихъ окружающихъ условій. Всѣмъ этимъ обстоятельствамъ вполнѣ удовлетворяетъ Байкалъ.

Такою-же самобытностью характеризуются и всѣ остальныя группы животныхъ байкальской фауны. Такъ, изъ 20-ти видовъ губокъ живущихъ въ Байкалѣ, 15 видовъ или 75% принадлежитъ исключительно Байкалу; всѣ 79 видовъ планарій, относящихся къ 10-ти родамъ (изъ коихъ 4-ре новыхъ), составляютъ исключительное достояніе его фауны; изъ 45 видовъ олигохэтъ только 5 видовъ являются широко-распространенными формами, а остальные 40 видовъ или 88,88% принадлежатъ къ эндемическимъ; изъ 89 видовъ моллюсковъ, найденныхъ въ Байкалѣ, 80 видовъ, т. е. 90%, принадлежатъ ему исключительно; остальные же 9 видовъ (или около 10%) относятся вообще къ палеарктическимъ формамъ. Что касается рыбъ, то изъ 34 видовъ, 17 видовъ или 50% эндемичны для Байкала. Такимъ образомъ, очевидно, что среди населяющихъ Байкалъ животныхъ нѣтъ ни одной группы, которая не несла-бы на себѣ рѣзко выраженныхъ чертъ самобытности. Если суммировать всѣ только что приведенныя числовыя данныя и принять число видовъ въ Байкалѣ равнымъ 500 (въ дѣйствительности нѣсколько менѣе), то число характерныхъ для Байкала эндемическихъ видовъ (415) составитъ 83%!

О *горизонтальномъ* и *вертикальномъ распространеніи* гаммаридъ въ Байкалѣ мы находимъ нѣкоторыя свѣдѣнія у гг. *Дыбовскаго* и *Гаряева*. Первый изъ нихъ, по поводу вертикальнаго распространенія гаммаридъ, говоритъ слѣдующее: „Was die Verbreitung der Thiere nach den Tiefenregionen des Sees anbelangt, so können wir nur Folgendes mittheilen. Alle Tiefen von 1373 Mater haben wir ebenso reichlich bewohnt gefunden, wie die Uferregionen...“ [1]). У *В. Гаряева* въ прилагаемой имъ къ своему труду [2]) 2-ой таблицѣ приводятся свѣдѣнія, какъ о вертикальномъ, такъ и о горизонтальномъ распространеніи только лишь 29-ти видовъ гаммаридъ, принадлежащихъ къ группѣ, такъ называемыхъ, „вооруженныхъ“.

Данныя *Б. Дыбовскаго*, относящіяся къ южной части Байкала (до линіи Лиственичное — Посольскій монастырь) и *В. Гаряева* — къ средней части (не болѣе чѣмъ въ 5-ти пунктахъ), хотя и дополняютъ взаимно другъ друга, тѣмъ не менѣе не могутъ дать полнаго представленія о распространеніи гаммаридъ на всемъ протяженіи Байкала. Этотъ пробѣлъ былъ восполненъ экспедиціей для изученія фауны Байкала, предпринятой подъ руководствомъ проф. *А. А. Коротнева* и посѣтившей многочисленные пункты озера, какъ въ южной, средней и сѣверной его частяхъ, такъ и на западномъ и восточномъ его берегахъ. Такимъ образомъ, въ настоящее время, имѣя также въ виду данныя предыдущихъ изслѣдователей, можно составить болѣе или менѣе удовлетворительную картину горизонтальнаго и вертикальнаго распространенія гаммаридъ по всему озеру.

Для удобства обзора горизонтальнаго распространенія гаммаридъ по озеру, послѣднее подраздѣлено мною на три части, южную, среднюю и сѣверную, причемъ границы между этими частями взяты совершенно произвольно. Границей, раздѣляющей южную часть отъ средней, служитъ линія, проведенная отъ малой Бугульдейки на западномъ берегу до монастыря Посольскаго на восточномъ, — линія, которая болѣе или менѣе совпадаетъ съ 52°30′ сѣверной широты. Между средней и сѣверной частями озера граница проведена отъ р. Большой Черемшанки (на западномъ берегу) и мысомъ Тукалока (на восточномъ) и приблизительно соотвѣтствуетъ 54°45′ сѣверной широты. Кромѣ того, въ каждой изъ этихъ частей отдѣльно разсматривается западный и восточный берега, а также самый сѣверный конецъ озера (Дагарское устье или бухта).

Въ прилагаемыхъ ниже таблицѣ горизонтальнаго распространенія гаммаридъ и спискѣ пунктовъ, посѣщенныхъ экспедиціей А. Коротнева, матеріалъ расположенъ согласно приведенному выше подраздѣленію Байкала. Въ таблицѣ распространенія, шесть колонокъ слѣдующихъ за названіями видовъ, соотвѣтствуютъ районамъ озера; крестики указываютъ на присутствіе данной формы въ опредѣленномъ районѣ, цифра (въ скобкахъ), слѣдующая за крестикомъ, обозначаетъ число экземпляровъ, доставленныхъ экспедиціей и бывшихъ въ моемъ распоряженіи. Цифры, слѣдующія тотчасъ за названіемъ вида, показываютъ общее число особей

---

[1]) Beiträge zur... Loc. cit., p. 18.

[2]) Гаммариды озера Байкала. Loc. cit.

даннаго вида, добытое экспедиціей на всемъ протяженіи озера. Виды, найденные г. Дыбовскимъ, отмѣчены въ первой колонкѣ (ибо изслѣдованія г. Дыбовскаго распространялись только по южную часть озера) словомъ „Dyb.", крестикъ-же и число въ скобкахъ относятся къ данымъ экспедиціи.

Что касается списка пунктовъ, посѣщенныхъ экспедиціей А. Коротнева, то таковыхъ въ немъ приводится 50, приэтомъ количество станцій (береговыхъ, прибрежныхъ и глубинныхъ) далеко превышаетъ это число, такъ какъ очень часто нѣсколько такихъ станцій (улововъ) приходится на одинъ пунктъ (одно мѣстонахожденіе). Цифра, слѣдующая за названіемъ вида, указываетъ на число экземпляровъ, взятыхъ въ данной станціи.

Разсматривая прилагаемую таблицу и списокъ пунктовъ, мы приходимъ, относительно горизонтальнаго распространенія гаммаридъ, къ слѣдующимъ заключеніямъ.

1) Изъ 188 видовъ гаммаридъ, обитающихъ въ Байкалѣ слѣдующіе 67 видовъ *встрѣчаются въ южной, средней и сѣверной частяхъ озера, т. е. на всемъ его протяженіи.*

1. Micruropus fixseni (Dyb.) 85.
2. „ talitroides (Dyb.) 364.
3. „ glaber (Dyb.) 76.
4. „ wahli (Dyb.) 88.
5. „ klucki (Dyb.) 65.
6. Crypturopus inflatus (Dyb.) 328.
7. „ pachytus (Dyb.) 89.
8. „ perla (Dyb.) 12.
9. Echiuropus macronychus n. sp. 308.
10. Brandtia tuberculata (Dyb.) 11.
11. „ fasciata Stebb. 359.
12. „ lata (Dyb.) 577.
13. „ latissima (Gerstf.) 106.
14. Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 237.
15. Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 144.
16. Ommatogammarus albinus (Dyb.) 58.
17. „ flavus (Dyb.) 166.
18. „ carneolus (Dyb.) 31.
19. Odontogammarus calcaratus (Dyb.) 136.
20. Gammarus pulex F. 36.
21. „ hyacinthinus (Dyb.) 49.
22. Poekilogammarus pictus (Dyb.) 193.
23. „ talitrus (Dyb.) 9.
24. „ araneolus (Dyb.) 12.
25. Macropereiopus albulus (Dyb.) 2.
26. „ wagneri n. sp. 508.
27. Echinogammarus verrucosus (Gerstf.) 177.
28. „ maacki (Gerstf.) 200.
29. „ viridis (Dyb.) 386.
30. „ lividus (Dyb.) 102.
31. „ cyaneus (Dyb.) 265.
32. „ sophiae (Dyb.) 7.
33. „ fuscus (Dyb.) 75.
34. „ murinus (Dyb.) 14.
35. Echinogammarus violaceus (Dyb.) 65.
36. „ vittatus (Dyb.) 16.
37. „ polyarthrus (Dyb.) 37.
38. „ leucopthalmus n. sp. 95.
39. Ceratogammarus dybowskii n. sp. 151.
40. Abyssogammarus sarmatus (Dyb.) 92.
41. „ petersi (Dyb.) 127.
42. „ semenkewiczi n. sp. 42.
43. „ swarczewskii n. sp. 46.
44. Carinogammarus rhodophtalmus (Dyb.) 22.
45. „ var. microphthalmus (Dyb.) 125.
46. „ sablotzkii n. sp. 134.
47. „ seitlitzi (Dyb.) 124.
48. „ cinnamomeus (Dyb.) 45.
49. „ pulchellus (Dyb.) 5.
50. Pallasea reissneri (Dyb.) 16.
51. „ cancellus (Pal.) 304.
52. „ cancelloides (Gerstf.) 35.
53. „ kessleri (Dyb.) 142.
54. „ grubei (Dyb.) 139.
55. „ brandti (Dyb.) 101.
56. Axelboeckia carpenteri (Dyb.) 161.
57. Brachyuropus grewingki (Dyb.) 320.
58. Parapallasea borowskii (Dyb.) 27.
59. „ cornuta n. sp. 85.
60. „ lagowskii (Dyb.) 115.
61. „ puzylli (Dyb.) 109.
62. Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 611.
63. „ cabanisi (Dyb.) 172.
64. Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) ∞.
65. „ „ var. victorii (Dyb.) ∞.
66. „ albus (Garjaj.) 9.
67. Mecrohectopus branickii (Dyb.) ∞.

Перечисленые виды составляютъ 35.64% всѣхъ байкальскихъ гаммаридъ. Принимая во вниманіе показанное у каждадо вида число экземпляровъ, которое, внѣ всякаго сомнѣнія, даетъ нѣкоторое указаніе на сколько данная форма обыкновенна или рѣдка, мы замѣчаемъ весьма ясно выступающее обстоятельство: большинство такихъ широко-распространенныхъ формъ, а именно 80.62%, принадлежатъ въ то-же время и къ наиболѣе обыкновеннымъ (по числу особей)[1].

Остальные виды (121) распредѣляются по озеру слѣдующимъ образомъ:

2) Формы общія для южнаго и средняго района озера.

1. Hyalellopsis czyrnianskii (Dyb.) 7.
2. Micruropus puella (Dyb.) 1.
3. „ crassipes n. sp. 45.
4. „ littoralis (Dyb.) 118.
5. Microgammarus minutus n. sp. 161.
6. Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 139.
7. Gammarus kietlinskii (Dyb.) 18.
8. Heterogammarus sophianosi (Dyb.) 9.
9. „ capellus (Dyb.) 4.
10. Macropereiopus flori (Dyb.) 40.
11. Echynogammarus cyanoides n. sp. 16.
12. „ tenuipes n. sp. 4.
13. „ aheneus (Dyb.) 8.
14. Echynogammarus capreolus (Dyb.) 4.
15. „ ussolzewi (Dyb.) 6.
16. „ schamanensis (Dyb.) 1.
17. „ ibexiformis n. sp. 22.
18. „ microphthalmus n. sp. 6.
19. Abyssogammarus unguisetosus n. sp. 12.
20. Eucarinogammarus wagi (Dyb.) 3.
21. Pallasea cancellus (Pall.), var. gerstfeldti (Dyb.) ∞.
22. Garjajewia sarsi n. sp. 26.
23. Acanthogammarus n. sp. 10.
24. „ armatus (Dyb.) 24.
25. „ radoschkowskii (Dyb.) 8.
26. „ parasiticus (Dyb.) 142.

Эти 26 видовъ, найденные пока исключительно въ южномъ и среднемъ районахъ озера, составляютъ 13.83% всего числа видовъ, живущихъ въ Байкалѣ. Всѣ вышеприведенные виды, за исключеніемъ №№ 3, 4, 5, 6, 10 и 26, относятся къ формамъ болѣе или менѣе рѣдкимъ.

3) Формы общія между средней и сѣверной частью Байкала.

Такихъ формъ находится 10:

1. Plesiogammarus longicornis n. sp. 3.
2. Poekilogammarus rostratus n. sp. 11.
3. Macropereiopus dagarskii n. sp. 27.
4. Heterogammarus korotnewi n. sp. 9.
5. Pallasea Brandti (Dyb.), var. tenera Mihi 8.
6. Pallasea dryshenkoi Garjaj. 33.
7. Pallasea meyeri Garjaj. 2.
8. Garjajewia dershawini n. sp. 12.
9. Acanthogammarus belkini Garjaj. 84.
10. „ platycarinus n. sp. 9.

На общее число формъ гаммаридъ это число составляетъ 5.32%.

4) Формы общія между южной и сѣверной частями Байкала.

Такихъ формъ находится всего лишь 5, что составляетъ 2.32% эти формы суть слѣдующія:

1. Baikologammarus pullus (Dyb.) 85.
2. Microgammarus simplex n. sp. 11.
3. Heterogammarus ignotus (Dyb.) 3.
4. Brachyuropus reicherti (Dyb.) 13.
5. Coniurus palmatus n. sp. 4.

---

[1]) Minimum числа экземпляровъ для того, чтобы данный видъ считать болѣе или менѣе обыкновеннымъ, я принялъ 30.

5) Формы, найденныя только въ южной части Байкала.

1. Hyalellopsis paradoxa n. sp. 4.
2. Micruropus rugosus (Dyb.) 9.
3. „ vortex (Dyb.) 117.
4. „ wahli, var. platycercus (Dyb.) 2.
5. Brandtia morawitzi (Dyb.)?
6. „ smaragdina (Dyb.)?
7. Pentagonurus dybowskii (Dyb.) 1.
8. Ommatogammarus amethystinus (Dyb.) 1.
9. Poekilogammarus orchestes (Dyb).
10. „ sukaczewi n. sp. 4.
11. Heterogammarus stanislawi (Dyb.).?
12. „ bifasciatus Dyb.).?
13. „ branchialis (Dyb.).?
14. Echynogammarus saphirinus (Dyb.) 2.
15. „ czerskii (Dyb.) 9.
16. „ testaceus (Dyb.).
17. „ strenuus n. sp. 1.
18. „ ussolzewi, var. abyssorum (Dyb.) 11.
19. Echynogammarus stenophthalmus (Dyb.) 2.
20. „ toxophthalmus (Dyb.) 2.
21. „ ibex (Dyb.).?
22. „ parvexii (Dyb.)?
23. „ crassicornis n. sp. 1.
24. „ epimeralis n. sp. 1.
25. „ abyssalis n. sp.?
26. „ crassus n. sp. 2.
27. Hackonboeckia strauchi (Dyb.).?
28. Abyssogammarus leptocerus (Dyb.) 8.
29. „ kusnezowi n. sp. 3.
30. Pallasea cancellus (Pall.), v. nov. 3.
31. „ quadrispinosa G. O. Sars.?
32. „ kessleri (Dyb.), v. inermis Mihi 4.
33. „ baikali Stebb.
34. Carinurus solskii (Dyb.).?
35. Boeckia spinosa G. O. Sars, v. nov. baikalensis 3.
36. Parapallasea dawydowi n. sp. 11.
37. Coniurus wadimi n. sp. 1.

Въ южной части Байкала въ настоящее время констатировано 37 видовъ, исключительно свойственныхъ этой части озера, или 19.68% всѣхъ видовъ, живущихъ въ Байкалѣ. Всѣ относящіеся къ южному Байкалу виды, за исключеніемъ только одного, именно *Micruropus vortex*, принадлежатъ къ числу болѣе или менѣе рѣдко встрѣчающимся.

Въ этотъ списокъ вошли и всѣ тѣ виды г. *Дыбовскаго*, которые не были найдены экспедиціей проф. Коротнева (№№ 5—7, 12, 13, 16, 21, 22, 27, 32, 33 и 34).

6) Виды встрѣчающіеся только въ средней части Байкала.

1. Hyalellopsis setosa n. sp. 1.
2. „ tixtonae n. sp. 49.
3. „ carinata n. sp. 8.
4. „ eugeniae n. sp. 3.
5. „ stebbingi n. sp. 29.
6. „ costata n. sp. 5.
7. „ hammata n. sp. 25.
8. „ depressirostris n. sp. 6.
9. Micruropus possolskii n. sp. 75.
10. „ ciliodorsalis n sp. ∞.
11. „ sublittoralis n. sp. 12.
12. Microgammarus chargoensis n. sp. 6.
13. Echiuropus macronychus n. sp., var. brevicaudatus 5.
14. Poekilogammarus curvimanus n. sp. 1.
15. Heterogammarus intermedius n. sp. 1.
16. „ incertus n. sp. 1.
17. Echinogammarus proximus n. sp. 2.
18. „ viridiformis n. sp. 4.
19. Echinogammarus affinis n. sp. 4.
20. „ laevis n. sp. 6.
21. „ byrkini n. sp. 1.
22. „ similis n. sp. 12.
23. „ rachmanowi n. sp. 1.
24. Cheirogammarus inflatus n. sp. 1.
25. Abyssogammarus gracilis n. sp. 2.
26. „ calceolatus n. sp. 3.
27. Eucarinogammarus ruber (Garjaj.) 1.
28. Gymnogammarus macrurus n. sp. 3.
29. Pallasea viridis (Garjaj) 4.
30. „ nigra (Garjaj.) 2.
31. Garjajewia rosea? Garjaj.?
32. Gammaracanthus loricatus, var. n. baikalensis 4.
33. Acanthogammarus maximus Garjaj. 1.
34. „ flavus Garjaj. 29.
35. „ korotnewi Garjaj. 8.
36. „ armatus (Dyb.), var. ongurensis Garjaj.

Формы, свойственныя только среднему Байкалу, составляютъ 19.15% всѣхъ байкальскихъ гаммаридъ.

7) Формы, найденныя только въ сѣверной части Байкала (предпослѣднія три колонки).

1. Crypturopus inflatus, var. borealis nov. 13.
2. Microgammarus laeviusculus n. sp. 7.
3. Poekilogammarus megonychus n. sp. 4.
4. „ crassimanus n. sp. 2.
5. Echinogammarus borealis n. sp. 2.
6. Garjajewia dershawini n. sp. 11.
7. Acanthogammarus platycarinus n. sp., var. microphthalmus 1.

Такимъ образомъ, чисто сѣверныхъ формъ (по крайней мѣрѣ въ настоящее время) приходится только 3.72%.

Резюмируя вышеприведенныя данныя, мы приходимъ къ заключенію, что горизонтальное распространеніе гаммаридъ по озеру далеко неравномѣрно, такъ какъ формъ, общихъ для всѣхъ 3-хъ частей Байкала, имѣется лишь 35.64%, или приблизительно $^1/_3$ всего числа гаммаридъ, его населяющихъ. Остальныя $^2/_3$ или принадлежатъ къ формамъ исключительно свойственнымъ одной какой-либо части озера, либо обѣимъ. Слѣдующее сопоставленіе числовыхъ данныхъ говоритъ само за себя:

Общія формы между частями.		*Спеціальныя формы.*	
Для Южной и Средн.	26 или 13.83%	Для Южной	37 или 19.68%
„ Средн. и Сѣверн.	10 „ 5.32%	„ Средней	36 „ 19.15%
„ Южной и Сѣверн.	5 „ 2.66%	„ Сѣверной	7 „ 3.72%

Особенно рѣзкая разница замѣчается между южной и сѣверной частями Байкала. Это различіе выражается, какъ въ ничтожномъ числѣ формъ, общихъ только между названными частями, такъ и въ назначительномъ числѣ спеціально сѣверныхъ формъ, сравнительно съ таковыми въ южномъ и среднемъ Байкалѣ. Послѣдніе два района озера, по количеству и разнообразію имъ только свойственныхъ видовъ гаммаридъ, не уступаютъ другъ другу; это обстоятельство несомнѣнно находится въ тѣснѣйшей связи съ наличностью въ этихъ районахъ достаточно-разнообразнымъ внѣшнихъ условій, необходимыхъ для развитія въ нихъ своеобразной фауны.

Намѣченныя различія между районами Байкала значительно сглаживается, если мы сравнимъ между собою массовое населеніе гаммаридъ каждаго изъ районовъ. Такъ, въ южной части Байкала мы находимъ всего 96 формъ или 50.11% общаго ихъ числа 188); въ средней части озера — 123 формы или 65.42% и, наконецъ, въ сѣверной части — 83 формы или 44.20%. И здѣсь средній Байкалъ все-таки превалируетъ по количеству встрѣчающихся въ немъ видовъ, что опять, повторяю, находится въ соотвѣтствіи съ большимъ разнообразіемъ условій обитанія (напр. Малое море — на западной сторонѣ, Чивыркуйскій заливъ — на восточной).

Таблица I.

Горизонтальное распространеніе гаммаридъ въ оз. Байкалѣ по даннымъ Байкальской экспедиціи.

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	I. Южн. ч. оз	II. Средн. ч., зап. бер.	III. Средн. ч., вост. бер.	IV. Сѣв. ч., зап. бер.	V. Сѣв. ч., вост. бер.	VI. Сѣвер. кон. оз.
	I. Hyalellopsis Stebb.						
1	H. cryrnianskii (Dyb.) 7	Dyb.	† (7)	—	—	—	—
2	*H. setosa* n. sp. 1	—	—	† (1)	—	—	—
3	*H. tixtonae* n. sp. 49	—	† (49)	—	—	—	—
4	*H. carinata* n. sp. 8	—	† (8)	—	—	—	—
5	*H. eugeniae* n. sp. 3	—	† (3)	—	—	—	—
6	*H. stebbingi* n. sp. 23	—	† (29)	—	—	—	—
7	*H. costata* n. sp. 5	—	† (5)	—	—	—	—
8	*H. hamata* n. sp. 25	—	† (15)	† (10)	—	—	—
9	*H. depressirostris* n. sp.	—	† (6)	—		—	—
10	*H. paradoxa* (Dyb. in litt.) n. sp. 4	Dyb. (4)	—	—	—	—	—
	II. Micruropus Stebb.						
11	M. fixseni (Dyb.) 85	Dyb. † (8)	† (10)	† (8)	† (51)	—	† (8)
12	M. talitroides (Dyb.) 364 . . .	„ † (80)	† (72)	† (92)	† (44)	—	† (76)
13	*M. possolskii* n. sp.	—	† (5)	† (70)	—	—	—
14	M. puella (Dyb.) 1	Dyb.	†? (1)	—	—	—	—
15	M. rugosus (Dyb.) 9	Dyb. † (9)	—	—	—	—	—
16	*M. ciliodorsalis* n. sp. ∞ . . .	—	—	† (∞)	—	—	—
17	*M. crassipes* n. sp. 45	† (11)	† (33)	† (1)	—	—	—
18	M. littoralis (Dyb.) 118	Dyb. † (13)	† (91)	† (14)	—	—	—

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	I. Южн. ч. оз.	II. Средн. ч., зап. бер.	III. Средн. ч., вост. бер.	IV. Сѣв. ч., зап. бер.	V. Сѣв. ч., вост. бер.	VI. Сѣвер. кон. оз.
19	*M. sublittoralis* n. sp. 12 . . .	—	† (12)	—	—	—	—
20	M. glaber (Dyb.) 76	Dyb. † (1)	† (30)	† (40)	—	† (5)	—
21	M. vortex (Dyb.) 117	„ †(117)	—	—	—	—	—
22	M. wahli (Dyb.) 88	„ † (48)	—	† (38)	—	† (2)	—
23	„ „ var. platycercus (Dyb.) 2	„ †? (2)	—	—	—	—	—
24	M. kluki (Dyb.) 65	Dyb.	† (1)	† (35)	—	—	† (29)
	III. Crypturopus n. g.						
25	Cr. inflatus (Dyb.) 328	Dyb. † (27)	†(264)	† (16)	† (3)	† (7)	† (11)
26	„ „ var *borealis* mihi 13	—	—	—	† (1)	† (10)	† (2)
27	Cr. pachytus (Dyb.) 89	Dyb. † (14)	† (15)	† (27)	† (6)	† (18)	† (9)
28	Cr. perla (Dyb.) 12	„ † (3)	† (2)	† (6)	† (1)	—	—
	IV. Baikalogammarus Stebb.						
29	B. pullus (Dyb.) 85	Dyb. † (74)	—	—	† (11)	—	—
	V. Microgammarus n. g.						
30	*M. minutus* n. sp. 111	† (12)	† (89)	† (10)	—	—	—
31	*M. simplex* n. sp. 11	† (2)	—	—	—	† (9)	—
32	*M. chargoensis* n. sp. 6	—	† (6)	—	—	—	—
33	*M. laeviusculus* n. sp. 7 . . .	—	—	—		—	† (7)
	VI. Echiuropus n. g.						
34	*E. Macronychus* n. sp. 308 . .	†(138)	†(115)	† (43)	—	† (3)	† (9)
35	*E.* „ var. *brevicaudatus* mihi 5	—	† (5)	—	—	—	—
	VII. Brandtiä Bate.						
36	Br. lata (Dyb.) 577	Dyb. †(229)	†(318)	† (26)	† (4)	—	—
37	Br. latissima (Gerstf.) 106 . . .	„ † (20)	† (66)	† (4)	† (16)	—	—
38	Br. morawitzi (Dyb.)	Dyb.	—	—	—	—	—
39	Br. tuberculata (Dyb.) 11 . . .	„	—	† (1)	† (9)	—	† (1)

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	I. Южн. ч. оз.	II. Средн. ч., зап. бер.	III. Средн. ч., вост. бер.	IV. Сѣв. ч., зап. бер.	V. Сѣв. ч., вост. бер.	VI. Сѣвер. [illegible] оз.
40	Br. smaragdina (Dyb.) . , . .	Dyb.	—	—	—	—	—
41	Br. fasciata Stebb. 359	Dyb. †(314)	†(18)	†(26)	† (1)	—	—
	VIII. Pentagonurus n. g.						
42	P. dybowskii (Stebb.) 1	Dyb. † (1)	—	—			—
	IX. Paramicruropus Stebb.						
43	Par. taczanowskii (Dyb.) 237 . .	Dyb. † (56)	†(143)	†(11)	†(35)	—	† (2)
	X. Plesiogammarus Stebb.						
44	Pl. gerstaeckeri (Dyb.) 144 . .	Dyb. † (21)	† (9)	†(12)	†(63)	†(17)	†(22)
45	*Pl. longicornis* n. sp. 3	—	—	† (1)	—	† (1)	† (1)
	XI. Ommatogammarus Stebb.						
46	Om. albinus (Dyb.) 581	Dyb. † (8)	†(29)	†(42)	†(501)	—	† (1)
47	Om. flavus (Dyb.) 166	„ †(80)	† (8)	†(83)∞	†(166)		—
48	Om. carneolus (Dyb.) 31 . . .	Dyb.	†(24)	—		—	† (7)
49	Om. amethystinus (Dyb.) . . .	Dyb. † (1)	—	—	—	—	—
	XII. Odontogammarus Stebb.						
50	Od. calcaratus (Dyb.) 136 . . .	Dyb. †(15)	† (1)	†(112)	† (6)	—	† (2)
51	Od. margaritaceus (Dyb.) 139	„ †(65)	†(59)	†(15)	—	—	—
	XIII. Gammarus F.						
52	G. kietlinskii (Dyb.) 18	Dyb. †(16)	† (1)	† (1)	—	—	—
53	G. pulex L. 38	„ † (4)	†(12)	—	—	—	†(22)
54	G. hyacinthinus (Dyb.) 49 . . .	Dyb.	† (3)	†(41)	—	—	† (5)
	XIV. Poekilogammarus Stebb.						
55	P. pictus (Dyb.) 193	Dyb. †(13)	†(135)	† (8)	†(20)	—	†(17)

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ	I. Южн. ч. оз.	II. Средн. ч., зап. бер.	III. Средн. ч., вост. бер.	IV. Сѣв. ч., зап. бер.	V. Сѣв. ч., вост. бер.	VI. Сѣвер. кон. оз.
56	*P. pictoides* n. sp. 36	—	†(11)	† (5)	† (2)	† (18)	—
57	P. talitrus (Dyb.) 9	Dyb.	—	† (1)	† (8)	—	—
58	P. orchestes (Dyb.)	„	—	—	—	—	—
59	*P. rostratus* n. sp. 11	—	—	† (3)	† (8)	—	—
60	P. araneolus (Dyb.) 12	Dyb.	†(11)	—	† (1)	—	—
61	*P. sukaczewi* n. sp. 4	† (4)	—	—	—	—	—
62	*P. megonychus* n. sp. 4	—	—	—	† (4)	—	—
63	*P. crassimanus* n. sp. 2 . . .	—	—	—	† (2)		—
64	*P curvimanus* n. sp.	—	† (1)	—	—	—	—
	XV. Heterogammarus Stebb.						
65	H. sophianosi (Dyb.) 9	Dyb. † (3)	† (6)	—	—	—	—
66	H. capellus (Dyb.) 4	„ † (3)	† (1)	—	—	—	—
67	H. ignotus (Dyb.) 3	„ † (2)	—	—	† (1)	—	—
68	H. bifasciatus (Dyb.)	Dyb.	—	—	—	—	—
69	H. branchialis (Dyb.)	„	—	—	—	—	—
70	*H. intermedius* n. sp. 1	—	—	† (1)	—	—	—
71	H. stanislawi (Dyb.)	(Dyb.)	—	—	—	—	—
72	*H. korotnewi* n. sp. 9	—	† (7)	—	† (2)	—	—
73	*H. incertus* n. sp. 1	—	—	† (1)	—	—	—
	XVI. Macropereiopus n. g.						
74	M. flori (Dyb.) 40	Dyb. † (8)	—	† (32)	—	—	—
75	M. albulus (Dyb.) 2	Dyb.	—	† (1)	† (1)	—	—
76	M. *wagneri* n. sp, 508	† (1)	†(114)	† (82)	† (190)∞	—	†(121)
77	*M. dagarskii* n. sp. 27	—	† (8)	† (3)	—	—	† (16)
	XVII. Echinogammarus Stebb.						
78	Ech. verrucosus (Gerstf.) 177 .	Dyb. †(102)	† (47)	† (27)	† (1)	—	—
79	Ech. saphirinus (Dyb.)	„ (2)	—	—	—	—	—
80	Ech. czerskii (Dyb.) 9	„ † (9)	—	—	—	—	—

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	I. Южн. ч. оз	II. Средн. ч., зап. бер	III. Средн. ч., вост. бер.	IV. Сѣв. ч., зап. бер.	V. Сѣв. ч., вост. бер.	VI. Сѣвер. оконечн.
81	Ech. maacki (Dyb.) 200 . . .	Dyb. † (92)	† (76)	† (25)	† (5)	† (12)	—
82	Ech. lividus (Dyb.) 102	„ † (42)	† (22)	† (26)	† (12)		—
83	*Ech. proximus* n. sp.	—	—	† (2)	—	—	—
84	Ech. viridis (Dyb.) 386	Dyb. † (186)	† (161)	† (3)	† (36)	—	—
85	Ech. cyaneus (Dyb.) 265 . . .	„ † (90)	† (70)	† (74)	† (12)	† (19)	—
86	*Ech. cyanoides* n. sp. 16 . . .	† (4)	† (12)	—	—	—	—
87	Ech. testaceus (Dyb.)	Dyb.	—	—	—	—	—
88	Ech. sophiae (Dyb.) 7	Dyb. † (1)	† (1)	† (2)	† (3)		—
89	*Ech. viridiformis* n. sp. 4 . . .	—	† (4)	—	—	—	—
90	*Ech. affinis* n. sp. 4	—	—	† (4)	—	—	—
91	*Ech. tenuipes* n. sp. 4	† (2)	—	† (2)	—	—	—
92	*Ech. strenuus* n. sp. 1	† (1)	—	—	—	—	—
93	Ech. fuscus (Dyb.) 75	Dyb.	† (15)	† (7)	† (32)	† (21)	—
94	Ech. murinus (Dyb.) 14	Dyb. † (1)	—	† (2)	—	† (7)	—
95	Ech. aheneus (Dyb.) 8	„ † (3)	† (4)	† (1)	—	—	—
96	*Ech. laevis* n. sp. 6	—	† (6)	—	—	—	—
97	*Ech. byrkini* n. sp. 1	—	† (1)	—	—	—	—
98	*Ech. similis* n. sp. 12	—	† (11)	† (1)	—	—	—
99	Ech. capreolus (Dyb.) 4	Dyb.	† (2)	† (2)	—	—	—
100	Ech. ussolzewi (Dyb.) 6 . . .	Dyb. † (4)	† (2)	—	—	—	—
101	Ech. „ var. abyssorum (Dyb.) 11	Dyb. † (11)	—	—	—	—	—
102	Ech. stenophthalmus (Dyb.) 2 .	„ (2)	—	—	—	—	—
103	Ech. schamanensis (Dyb.) 1 . .	Dyb.	† (1)	—	—	—	—
104	Ech. toxophthalmus (Dyb.) 2 . .	Dyb. (2)	—	—	—	—	—
105	Ech. violaceus (Dyb.) 65 . . .	„ † (39)	† (18)	† (1)	† (5)	—	—
106	Ech. vittatus (Dyb.) 16	„ † (5)	† (10)	—	—	† (1)	—
107	Ech. ibex (Dyb.)	Dyb.	—	—	—	—	—
108	*Ech. ibexiformis* n. sp. 22 . .	† (15)	† (4)	† (3)	—	—	—
109	Ech. parvexi (Dyb.)	Dyb.	—	—	—	—	—
110	Ech. polyarthrus (Dyb.) 37 . .	Dyb. † (8)	† (6)	† (3)	† (20)	—	—
111	*Ech. crassicornis* n. sp. 1 . . .	† (1)	—	—	—	—	—

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	I. Южн. ч. оз.	II. Средн. ч., зап. бер.	III. Средн. ч., вост. бер.	IV. Сѣв. ч., зап. бер.	V. Сѣв. ч., вост. бер.	VI. Сѣвер. кон. оз.
112	*Ech. microphthalmus* n. sp. 6 .	† (3)	† (1)	† (2)	—	—	—
113	*Ech. epimeralis* n. sp. 1	† (1)	—	—	—	—	—
114	*Ech. borealis* n. sp. 2	—	—	—	—	—	† (2)
115	*Ech. abissalis* n. sp. 3	† (3)	—	—	—	—	—
116	*Ech. leucophthalmus* n. sp. 95 .	† (3)	—	† (62)	† (20)	—	†)10)
117	*Ech. crassus* n. sp. 2	† (2)	—	—	—	—	—
118	*Ech. rachmanowi* n. sp. 1 . . .	—	† (1)	—	—	—	—
	XVIII. Cheirogammarus n. g.						
119	*Ch. inflatus* n. sp. 1	—	† (1)	—	—	—	—
	XIX. Ceratogammarus n. g.						
120	*Cer. dybowskii* n. sp. 151 . . .	† (10)	† (89)	† (17)	† (34)	—	—
	XX. Hakonboeckia Stebb.						
121	H. strauchi (Dyb.)	(Dyb.)	—	—	—	—	—
	XXI. Abyssogammarus n. g.						
122	Ab. sarmatus (Dyb.) 92	Dyb. † (5)	† (58)	† (15)	† (13)	—	† (1)
123	*Ab. gracilis* n. sp. 2	—	† (2)	—	—	—	—
124	Ab. petersi (Dyb.) 127 . . .	Dyb. † (16)	† (85)	† (14)	† (12)	—	—
125	*Ab. semenkewiczi* n. sp. 42 . .	† (7)	† (3)	† (3)	† (29)	—	—
126	*Ab. unguisetosus* n. sp. 12 . .	† (8)	—	† (4)	—	—	—
127	*Ab. swarczewskii* n. sp. 46 . .	† (1)	† (33)	† (5)	† (6)	—	† (1)
128	Ab. leptocerus (Dyb.) 8	Dyb. † (8)	—	—	—	—	—
129	*Ab. calceolatus* n. sp. 3 . . .	—	—	† (3)	—	—	—
130	*Ab. kusnezowi* n. sp. 3	† (3)	—	—	—	—	—
	XXII. Carinogammarus Stebb.						
131	Car. rhodophthalmus (Dyb.) 22 .	Dyb. † (7)	—	† (8)	† (7)	—	† (3)

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	I. Южн. ч. оз.	II. Средн. ч., зап. бер.	III. Средн. ч., вост. бер.	IV. Сѣв. ч., зап. бер.	V. Сѣв. ч., вост. бер.	VI. Сѣвер. кон. оз.
132	Car. rhodophthalmus, var. microphthalmus (Dyb.) 125 . .	Dyb. † (3)	† (78)	† (20)	† (8)	† (1)	† (13)
133	Car. *zablotzkii* n. sp. 134 . .	† (11)	† (37)	† (4)	† (29)	† (38)	† (15)
134	Car. seidlitzi (Dyb.) 124	Dyb. † (6)	† (69)	† (17)	† (9)	† (15)	† (8)
135	Car. cinnamomeus (Dyb.) 45 . .	„ † (4)	† (9)	—	† (32)	—	—
136	Car. pulchellus (Dyb.) 5	„ † (2)	—	† (2)	† (1)	—	—
	XXIII. Eucarinogammarus n. g.						
137	Eucar. wagi (Dyb.) 3	Dyb. † (2)	† (1)	—	—	—	—
138	Eucar. ruber (Garjaj.) 1	—	—	† (1)	—	—	—
	XXIV. Gymnogammarus n. g.						
139	*Gymnog. macrurus* n. sp. 3 . .	—	—	† (3)	—	—	—
	XXV. Pallasea Bate.						
140	Pal. reissneri (Dyb.) 16	Dyb.	† (15)	—	† (1)	—	—
141	Pal. cancellus (Pall.) 304 . . .	Dyb. † (29)	† (192)	† (81)	† (2)	—	—
142	„ „ var. *nova*? 3 . .	Чекан. 3	—	—	—	—	—
143	„ „ var. gerstfeltdi (Dyb.) ∞	Dyb. † (26)	∞	—	—	—	—
144	Pal. cancelloides (Gerstf.) 35 .	Dyb.	† (32)	† (2)	† (1)	—	—
145	Pal. kessleri (Dyb). 142	Dyb. † (9)	† (98)	† (24)	† (9)	† (2)	—
146	Pal. „ *v. inermis* mihi 4 .	† (4)	—	—	—	—	—
147	Pal. quadrispinosa O. Sars. . .	Dyb.	—	—	—	—	—
148	Pal. grubei (Dyb.) 139 . . .	Dyb. † (6)	† (50)	† (79)	—	† (3)	† (1)
149	Pal. brandti (Dyb.) 101	„ † (5)	† (22)	† (68)	† (6)	—	—
150	Pal. „ var. *tenera* mihi 8 .	—	† (5)	-	† (3)	—	—
151	Pal. baikali Stebb.	Dyb.	—	—	—	—	—
152	Pal. viridis (Garjaj.) 4	—	† (4)	—	—	—	—
153	Pal. dryshenkoi (Garjaj.) 33 .	—	† (1)	† (27)	† (3)	—	—
154	Pal. meyeri (Garjaj.)	—	† (1)	—	—	—	† (1)
155	Pal. nigra (Garjaj.) 2	—	—	† (2)	—	—	—

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	I. Южн. ч. оз.	II. Средн. ч., зап. бер.	III. Средн. ч., вост. бер.	IV. Сѣв. ч., зап. бер.	V. Сѣв. ч., вост. бер.	VI. Сѣвер. кон. оз.
	XXVI. Carinurus n. g.						
156	Car. solskii (Dyb.)	Dyb.	—	—	—	—	—
	XXVII. Axelboeckia Stebb.						
157	Axelboeckia carpenteri (Dyb.) 161.	Dyb. † (7)	†(141)	† (1)	† (7)	† (5)	—
	XXVIII. Boeckia G. O. Sars.						
158	Boeckia spinosa G. O. Sars. var. *baikalensis* mihi 3	† (3)	—	—	—	—	—
	XXIX. Brachyuropus Stebb.						
159	Br. grewingki (Dyb.) 320 . . .	Dyb. † (18)	†(113)	†(134)	† (20)	† (23)	† (12)
160	Br. reicherti (Dyb.) 13 . . .	Dyb. † (12)	—	—	† (1)	—	—
	XXX. Parapallasea Stebb.						
161	Par. borowskii (Dyb.) 27 . .	Dyb. † (6)	† (20)	† (5)	—	† (2)	—
162	Par. *cornuta* n. sp. 85	† (12)	† (47)	† (10)	† (8)	† (3)	† (5)
163	Par. lagowskii (Dyb.) 115 . . .	Dyb. † (4)	† (67)	† (50)	† (14)	—	—
164	Par. puzylli (Dyb.) 109	Dyb. † (12)	† (24)	† (10)	† (19)	† (44)	—
165	Par. *dawydowi* n. sp. 11 . . .	† (11)	—	—	—	—	—
	XXXI. Garjajewia n. g.						
166	Gar. zienkowiczi (Dyb.) 611 . .	Dyb. † (24)	†(302)	†(114)	†(138)	—	† (33)
167	Gar. cabanisi (Dyb.) 172 . . .	Dyb.	† (94)	† (29)	† (46)	—	† (3)
168	Gar. rosea? Garjaj. 1 . .	—	† (1)	—	—	—	—
169	Gar. *dershawini* n. sp. 12 . .	—	—	—	† (2)	† (8)	† (2)
170	Gar. *sarsi* n. sp. 26	† (1)	† (23)	† (2)	—	—	—
	XXXII. Gammaracanthus.						
171	Gam. loricatus Sab. v. *baikalensis* mihi 4	—	—	† (4)	—	—	—

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	I. Южн. ч. оз.	II. Средн. ч., зап. бер.	III. Средн. ч., вост. бер.	IV. Сѣв. ч. зап. бер.	V. Сѣв. ч., вост. бер.	VI. Сѣвер. [illegible]
	XXXIII. Coniurus n. g.						
172	*Con. wadimi* n. sp. 1	† (1)	—	—	—	—	—
173	*Con. palmatus* n. sp. 4	† (3)	—	—	† (1)	—	—
	XXXIV. Acanthogammarus Stebb.						
174	Ac. godlewskii (Dyb.) ∞ . . .	Dyb. † (8)	†(152)	†(46)	†(28)	†(55)	† (∞)
175	Ac. „ v. victorii (Dyb.) .	Dyb. † (4)	†(2)∞?	—	† (1)	—	—
176	Ac. maximus (Garjaj.) 1	—	—	† (1)	—	—	—
177	Ac. albus (Garjaj.) 9	† (3)	† (5)	—	† (1)	—	—
178	Ac. flavus (Garjaj.) 29	—	†(24)	† (5)	—	—	—
179	Ac. korotnewi (Garjaj.)	—	—	† (8)	—	—	—
180	Ac. *nova spes*? 10	† (5)	† (5)	—	—	—	—
181	Ac. belkini (Garjaj.) 85	—	† (2)	† (8)	†(19)	†(55)	† [illegible]
182	Ac. *platycarinus* n. sp. 8 . . .	—	† (5)	† (3)	—	—	—
183	Ac. „ v. *microphthalmus* mihi 1	—	—	—	† (1)	—	—
184	Ac. radoschkowskii (Dyb.) 8 . .	Dyb. † (1)	† (3)	† (4)	—	—	—
185	Ac. armatus (Dyb.) 24 . . .	Dyb. † (2)	†(22)	—	—	—	—
186	Ac. „ var. ongureni Garjaj.	—	Гар. †	—	—	—	—
187	Ac. parasiticus (Dyb.) 142 . .	† (117)∞	†(21)	† (4)	—	—	—
	XXXV. Macrohectopus Stebb.						
188	Macrohectopus branickii (Dyb.)∞.	Dyb.	†	†	†	†	†

Списокъ пунктовъ, посѣщенныхъ Байкальской экспедиціей (1900—1902 гг.) и найденныхъ въ нихъ гаммаридъ.

I. Южная часть озера.

(51°30′ — 52°30′ с. ш.).

а) Южный и западный берегъ.

1. Култукъ. *№ 1, 2 и 3 (1902 г. 22—23/VI). глуб.?*

1. Micruropus glaber (Dyb.) 1.
2. Crypturopus perla (Dyb.) 3.
3. Brandtia fasciata Stebb. 25.
4. Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 4.
5. Macropereiopus *wagneri* n. sp. 1.
6. Echinogammarus cyaneus (Dyb.) 4.
7. Carinogammarus *zablozkii* n. sp. 5.
8. „ seidlitzi (Dyb.) 2.
9. Parapallasea puzylli (Dyb.) 1.
10. Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 1.
11. Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 3.

№ 12,а. (1902 г. 16/VI). Драга на глуб. 3 саж., песокъ.

12. Micruropus talitroides (Dyb.) 47.
13. Crypturopus inflatus (Dyb.) 6.
14. „ pachytus (Dyb.) 6.
15. Echiuropus *macronychus* n. sp. 20.
16. Echinogammarus lividus (Dyb.) 9.
17. „ viridis (Dyb.) typ. 2.

№ 13,г. (1902 16/VI). Драга на глуб. 17 саж., камни и песокъ.

18. Micruropus rugosus (Dyb.) 6.
19. Heterogammarus sophianosi (Dyb.) 1.
20. Echinogammarus violaceus (Dyb.) 3.
21. Pallasea cancellus (Pall.), v. gerstfeldti (Dyb.) 24.
22. Pallasea kessleri (Dyb.) 1.
23. Axelboeckia carpenteri (Dyb.) 4.

№№ 30,а, 32,а, 33,с, 34, 37,а и 39 (1902 г. 23-27/VI). Водолазъ и драга на глуб. 2—15 саж., камни.

24. Micruropus fixseni (Dyb.) 1.
„ rugosus (Dyb.) 3.
25. „ littoralis (Dyb.) 6.
Crypturopus inflatus (Dyb.) 20.
26. Baikalogammarus pullus (Dyb). 20.
27. Microgammarus *simplex* n. sp. 2.
28. „ *minutus* n. sp. 7.
Echiuropus *macronychus* n. sp. 118.
29. Brandtia lata (Dyb.) 105.
„ fasciata Stebb. 22.
30. Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 54.
31. Gammarus pulex F. 3.
32. Poekilogammarus pictus (Dyb.) 3.
Heterogammarus sophianosi (Dyb.) 1.
33. „ capellus (Dyb.) 1.
34. Echinogammarus verrucosus (Garstf.) 9.
35. „ czerskii (Dyb.) 1.
36. „ maacki (Gerstf.) 15.
„ lividus (Dyb.) 20.
„ viridis (Dyb.) 143.
37. „ ussolzewi (Dyb.) 2.
„ violaceus (Dyb.) 20.
38. Pallasea cancellus (Pall.) 13.
Axelboeckia carpenteri (Dyb.) 1.
39. Acanthogammarus parasiticus (Dyb.) 49.

№ 31. (902 г. 22/VI). Драга на глуб. 45 саж., илъ съ пескомъ. № 35. 25/VI. Та-же глуб., песокъ и камни.

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 4.
40. Odontogammarus calcaratus (Dyb.) 3.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 2.
41. Macropereiopus flori (Dyb.) 8.
Echinogammarus cyaneus (Dyb.) 6.
42. „ *strenuus* n. sp. 1.
43. „ poliarthrus (Dyb.) 1.
44. „ *crassicornis* n. sp. 7.
45. Carinogammarus rhodophthalmus (Dyb.) 6.
Axelboeckia carpenteri (Dyb.) 2.
46. Acanthogammarus albus Garjaj. 2.

№ 33. (902 г. 24/VI). Драга на глуб. 70 саж., илъ съ пескомъ и галькой. № 40. 27/VI. Ловушка, 70 саж.

Crypturopus inflatus (Dyb.) 3.
47. Ommatogammarus albinus (Dyb.) 4.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 1.
Heterogammarus capellus (Dyb.) 2.
Pallasea cancellus (Pall.), v. Gerstfeldti (Dyb.) 2.
48. Parapallasea borowskii (Dyb.) 1.
„ puzylli (Dyb.) 1.

№ 38. (902 г. 26/VI) Драга на глуб. 37 саж., илъ.

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 4.
Odontogammarus calcaratus (Dyb.) 6.
Acanthogammarus albus Garjaj. 1.

№ 41. (902 г. 27/VI). Тралъ 600 м.?, камень.

49. Gammarus kietlinskii (Dyb.) 3.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 5.
Echinogammarus ussolzewi (Dyb.), v.
50. „ abyssorum (Dyb.) 4.
51. „ *crassus* n. sp. 1.
52. Abyssogammarus petersi (Dyb.) 5.
53. „ *semenkewiczi* n. sp. 7.
54. Brachiuropus reicherti (Dyb.) 11.
Parapallasea borowskii (Dyb.) 4.
55. „ *cornuta* n. sp. 8.

Подъ береговыми камнями.

Echinogammarus verrucosus (Gerstf.) 30.

2. **Салзанъ.** *№ 133,a. (902 г. 12/VIII). Водолазъ на глуб. 1 – 3 саж., камни и песокъ; № 131. 13/VIII. Ловушка 17—19½ саж.*

Micruropus talitroides (Dyb.) 27.
Crypturopus pachytus (Dyb.) 6.
Brandtia lata (Dyb.) 10.
56. „ latissima (Gerstf.) 1.
Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 1.
57. Ommatogammarus flavus (Dyb.) 65.
Echinogammarus maacki (Gerstf.) 8.
„ viridis (Dyb.) 4.
58. „ *cyanoides* n. sp. 3.
59. Abyssogammarus sarmatus (Dyb.) 1.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 3.

№ 132. (902 г. 12/VIII). Тралъ на глуб. 750 м., илъ

Abyssogammarus sarmatus (Dyb.) 1.
60. Brachyuropus grewingkii (Dyb.) 1.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 2.

3. **Шабартуй.** *№ 42. (902 г. 28-30/VI). Водолазъ на глуб. 2 – 10 саж., камни*

Brandtia lata (Dyb.) 4.
Gammarus kietlinskii (Dyb.) 1.
61. Poekilogammarus *sukaczewi* n. sp. 4.
Echinogammarus maacki (Gerstf.) 2.
„ czerskii (Dyb.) 4.
„ viridis (Dyb.) 4.
„ violaceus (Dyb.) 2.
Acanthogammarus parasiticus (Dyb.) 1.

№ 45. (902 г. 30/VI). Ловушка на глуб. 120 саж.

Echinogammarus ussolzewi (Dyb.) 1.
„ „ v. abissorum (Dyb.) 1.
62. Carinogammarus cinnamomeus (Dyb.) 2.

№ 43. (902 г. 29/VI). Тралъ на глуб. 1200 м.; № 44a и b. 30/VI, то-же.

Ommatogammarus albinus (Dyb.) 1.
63. Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 3.
Gammarus kietlinskii (Dyb.) 19.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 1.
64. Echinogammarus *abyssalis* n. sp. 3.
„ *crassus* n. sp.
65. Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 3.

Abyssogammarus petersi (Dyb.) 6.
„ *semenkewiczi* n. sp. 72.
66. Pallasea brandti (Dyb.) 3.
67. Parapallasea lagowskii (Dyb.) 1.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 16.
68. „ *sarsi* n. sp. 1.

4. **Половинка**. *№ 29. (902 г. 23/VI). Водолазъ на глуб. $2^1/_2$—12 саж., камни.*

Micruropus littoralis (Dyb.) 1.
Baikalogammarus pullus (Dyb.) 1.
Brandtia lata (Dyb.) 17.
Echinogammarus lividus (Dyb.) 3.
Pallasea cancellus (Pall.) 1.
Acanthogammarus parasiticus (Dyb.) 4.

5. **Мысъ Толстый**. *№ 3. (902 г. 10/VI). Водолазъ на глуб. 4—6 саж.*

Microgammarus *minutus* n. sp. 5.
Brandtia lata (Dyb.) 5.
„ fasciata Stebb. 1.
Echinogammarus maacki (Gerstf.) 2.
„ viridis (Dyb.) 2.
Acanthogammarus parasiticus (Dyb.) 2.

№ 109. (901 г. 18/VI). Драга на глуб. 200 саж., илъ.

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 5.
Macropereiopus *wagneri* n. sp. 2.
69. Echinogammarus *tenuipes* n. sp. 2.
70. „ *leucophthalmus* n. sp. 3.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 1.
Abyssogammarus petersi (Dyb.) 4.
Carinogammarus seidlitzi (Dyb.) 4.
„ *zablozkii* n. sp. 3.
Parapallasea borowskii (Dyb.) 1.
„ puzylli (Dyb.) 1.

6. **Малый Баранчукъ**. *№№ 2, 4—7. (902 г. 9/VI). Водолазъ на глуб. 3—7 саж.*

Micruropus littoralis (Dyb.) 3.
71. „ *crassipes* n. sp. 2.
Baikalogammarus pullus (Dyb.) 52.
Brandtia lata (Dyb.) 34.
„ fasciata Stebb. 5.
Heterogammarus sophianosi (Dyb.) 1.
Echinogammarus maacki (Gerstf.) 19.
„ lividus (Dyb.) 10.
„ viridis (Dyb.) 31.
„ cyaneus (Dyb.) 16.
„ *cyanoides* n. sp. 1.
72. „ sophiae (Dyb.) 1.
„ ussolzewi (Dyb.) 1.
„ violaceus (Dyb.) 9.
73. „ *ibexiformis* n. sp. 15.
74. „ *epimeralis* n. sp. 1.
75. Eucarinogammarus wagi (Dyb.) 1.
Pallasea cancellus (Pall.) 112.
„ grubei (Dyb.) 4.
Parapallasea puzylli Dyb. 9.
Acanthogammarus radoszkowskii Dyb. 1.
76. „ armatus (Dyb.) 10.
„ parasiticus (Dyb.) 27.

№ 18. 22/VI 901 г. На глуб. 4—5 саж., камни и песокъ.

Micruropus *crassipes* n. sp. 6.
Brandtia lata (Dyb.) 25.
„ latissimma (Gerstf.) 6.
Acanthogammarus parasiticus (Dyb.) 30.

№ 10, 14—15. 15/VI 900 г. Водолазъ. На губкахъ изъ глубины 3—4 саж.

Brandtia lata (Dyb.) 1.
„ latisima (Gerstf.) 12.
Echinogammarus verrucosus (Gerstf.) 15.
„ maacki (Gerstf.) 45.
„ viridis (Dyb.) 10.
„ *cyanoides* n. sp. 1.
Acanthogammarus parasiticus (Dyb.). Много.

7. **Большой Баранчукъ**. *№ 40. 27/VI 901 г. Драга на глуб. до 20 саж.*

Micruropus *crassipes* n. sp. 1.
Brandtia lata (Dyb.) 3.
77. Pentagonurus *dybowskii* (Sow-ky) 1.
Echinogammarus viridis, v. olivaceus (Dyb.) 7.
78. „ *microphthalmus* n. sp. 3.
Acanthogammarus parasiticus (Dyb.) 1.

8. **Лиственичная**. *№ 2. 12/VII 900 г. Подъ береговыми камнями.*

Echinogammarus cyaneus (Dyb.) 32.

№ 10. 29/VI 901 г. 1—3 саж., водоросли на сваяхъ.

79. Micruropus vortex (Dyb.) 36.
Brandtia fasciata Stebb. 223.

№ 15. 19/VI 901 г. Водолазъ на глуб. 3—12 саж., камни, покрытые водорослями.

Micruropus *crassipes* n. sp. 1.
Baikalogammarus pullus (Dyb.) 2.
Echinogammarus viridis (Dyb.) 1.
Carinogammarus rhodophthalmus (Dyb.) 3.
» » var. microphthalmus 9.

№ 35. 26/VI 901 г. Драга на глуб. 3—5 саж., наносный песокъ.

Micruropus *crassipes* n. sp. 1.
Brandtia lata (Dyb.) 1.
„ fasciata Stebb. 15.
Echinogammarus viridis (Dyb.) 4.
„ cyaneus (Dyb.) 1.
80. „ aheneus (Dyb) 1.
81. „ polyarthrus (Dyb.) 1.
Carinogammarus rhodophthalmus (Dyb.) 1.
„ cinnamomeus (Dyb.) 2.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 2.

№ 55? На глуб. 4—20 саж. (водолазъ).

Brandtia lata (Dyb.) 1.
„ latissima (Gerstf.) 1.
Echinogammarus maacki (Gerstf.) 1.
„ violaceus (Dyb.) 5.
Acanthogammarus parasisicus (Dyb.) 3.

№ 1. 8/VI 902 г. На глуб. 300 саж., илъ.

Brandtia fasciata Stebb. 7.
82. Ommatogammarus amethystinus (Dyb.) 5.
Echinogammarus cyaneus (Dyb.) 1.

№ 48 и 49. 1/VII 901 г. Драга на глуб. 400 саж. и *№ 43. 28/VI 901 г. Вертикальная сѣть на глуб. 400—500 саж.*

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 2.
Ommatogammarus albinus (Dyb.) 3.
Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 62.
83. Heterogammarus *ignotus* n. sp. 2.
Echinogammarus aheneus (Dyb.) 2.
„ ussolzewi, v. abyssorum (Dyb). 6.
Ceratogammarus *cornutus* n. sp. 6.
84. Abyssogammarus *swarczewskii* n. sp. 1.
85. „ *kusnezowi* n. sp. 3.
86. „ leptocerus (Dyb.) 8.
„ petersi (Dyb.) 1.
87. Carinogammarus pulchellus (Dyb.) 2.
Eucarinogammarus wagi (Dyb.) 1.
Brachiuropus reicherti (Dyb.) 1.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 3.
„ *cornuta* n. sp. 3.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 5.
Acanthogammarus radoschkowskii (Dyb.) 4.
88. Acanthogammarus sp? 5.

9. **Мысъ Березовый**. *№ 25. 24/VI 901 г. Драга на глуб. 2—10 саж., камни и песокъ.*

Micruropus talitroides (Dyb.) 6.
Crypturopus inflatus (Dyb.) 1.
„ pachytus (Dyb.) 2.
Brandtia lata (Dyb.) 23.
Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 1.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 1.
Echinogammarus viridis (Dyb.) 11.
„ czerskii (Dyb.) 4.
„ cyaneus (Dyb.) 34.
89. „ murinus (Dyb.) 1.
Pallasea cancellus (Pall.) 1.
Acanthogammarus armatus (Dyb.) 2.

10. **Малая Бугульдейка**. *№ 17,a. 18/VI 902 г. Тралъ 300 саж., илъ.*

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 2.
Abyssogammarus semenkewiczi n. sp. 2.
90. Pallasea reissneri (Dyb.) 1.
Brachiuropus grewingki (Dyb.) 9.

Parapallasea *cornuta* n. sp. 1.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 32
91. „ cabanisi (Dyb.) 1.

Micruropus glaber (Dyb.) 38.
94. „ *possolskii* n. sp. 73.
Brandtia fasciata Stebb. 10.
Pallasea grubei (Dyb.) 2.

b) Восточный берегъ.

11. **Посольское.** *№ 57. 4-5/vII 901 г. Драга на глуб. 3—4 саж., песокъ.*

Micruropus talitroides (Dyb.) 20.
92. „ klücki (Dyb.) 33.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 1.
Pallasea kessleri (Dyb.) 8.
93. „ „ *v. inermis* n. 4.

№ 64. Соръ противъ Прорвы. Драга на глуб. 1½—2 саж. № 61. Прорвинскій соръ. № 68. Конецъ Сора, между растеніями, ½ саж.

Micruropus talitroides (Dyb.) 59.

10. Ст. **Мысовая.** *№ 16. 17/vI 902 г. Водолазъ на глуб. 2—3 саж., камни.*

Macruropus littoralis (Dyb.) 3.

№ 9. 14/vI 902 г. Драга на глуб. 780 метр., илъ и камни.

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 1.
Odontogammarus calcaratus (Dyb.) 2.
Echinogamm. ussolzewi, v. abyssorum (Dyb.) 2.
95. Abyssogammarus *unguisetosus* n. sp. 4.
Pallasea brandti (Dyb.) 2.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 1.

II. Средняя часть озера.

(52°30′—54°45′ с. ш.).

а) *Западный берегъ.*

13. **Бороелгай.** *3/vIII. Въ 3-хъ верстахъ отъ берега на глуб? (1800 м. троса).*

1. Paramicruropus taczanowskii (Dyb) 71.
2. Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 18.
3. Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 45.
4. Abysogammarus sarmatus (Dyb.) 40.
5 „ petersi (Dyb.) 1.
6. „ *swarczewskii* n. sp. 1.
7. Pallasea brandti (Dyb.) 4.
8. „ grubei (Dyb.) 3.
9. „ reissneri (Dyb.) 14.
10. Brachiuropus grewingki (Dyb.) 59.
11. Parapallasea borowskii (Dyb.) 1.
12. „ lagowskii (Dyb.) 59.
13. Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 14.
14. „ cabanisi (Dyb.) 24.

14. **Крестовка** (Малая)—**Берхинъ.** *Въ 2/vIII 902 г., на глуб. 1125 метр. (15 в. къ югу отъ берега).*

Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 41.
Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 37.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 13.
Abyssogammarus sarmatus (Dyb.) 6.
„ petersi (Dyb.) 20.
„ *swarczewskii* n. sp. 12.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 6.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 53.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 14.
„ cabanisi (Dyb.) 8.

№№ 123,а, 124, 125, 127,а и 128 (Берхинъ). На глуб. 5-25 саж. 3-5/vIII 902 г. Камни и песокъ.

15. Hyalellopsis czyrnianskii (Dyb.) 7.
16. „ *tixtonae* n. sp. 8.
17. „ *carinata* n. sp. 2.
18. Micruropus fixseni (Dyb.) 6.
19. „ littoralis (Dyb.) 3.
20. „ *crassipes* n. sp. 1.
21. „ glaber. (Dyb.) 30.

22. Crypturopus inflatus (Dyb.) 17.
23. „ pachytus (Dyb.) 4.
24. Echiuropus *macronychus* n. sp. 74.
Paramicruropus taczanowski (Dyb.) 3.
25. Poekilogammarus pictus (Dyb.) 56.
26. „ araneolus (Dyb.) 11.
27. „ *curvimanus* n. sp. 1.
28. Echinogammarus viridis (Dyb.) typ. 11.
29. „ fiscus (Dyb.) 1.
30. „ *byrkini* n. sp. 1.
31. „ *similis* n. sp. 11.
32. Carinogammarus seidlitzi (Dyb.) 21.
33. Pallasea cancellus (Pall.) 1.
„ grubei (Dyb.) 5.
„ brandti (Dyb.) 1.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 1.
34. Parapallasea puzylli (Dyb.) 12.
35. Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 2.
36. „ albus (Garjaj.) 4.
37. „ radoschkowskii (Dyb.) 3.

№ 123. 3/VIII 902 г. На глуб. 54 саж., песокъ.

38. Echinogammarus schamanensis (Dyb.) 1.
39. Carinogammarus cinnamomeus (Dyb.) 1.

15. **Мысъ-Уланурь—Ольхонскіе ворота**. *№ 48д. 6/VII 902 г. На глуб. 1150 метр., илъ. 6/VI? На глуб. 300 метр.*

Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 27.
Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 1.
Ceratogammarus dybowskii n. sp. 15.
Abyssogammarus sarmatus (Dyb.) 4.
„ *swarczewskii* n. sp. 3.
Pallasea brandti (Dyb.) 6.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 10.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 118.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 53.
„ cabanisi (Dyb.) 8.
40. „ *sarsi* n. sp. 4.

16. **Ольхонъ** (о-въ). *31/VII—2/VIII 902 г. Въ 5-ти верстахъ къ югу отъ острова, на глуб. 1500 м.*

Abyssogammarus sarmatus (Dyb.) 8.
„ swarczewskii n. sp. 9.
Pallasea brandti (Dyb.) 6.
41. Parapallasea lagowskii (Dyb.) 5.
Parapallasea *cornuta* n. sp. 1.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 11.
„ sarsi n. sp. 15.

Въ 10-ти верстахъ къ югу отъ изголовья Ольхона. 30/VII 902 г. Тралъ. 1800 м.

Pallasea brandti (Dyb.) 5.
Parapallasea *cornuta* n. sp. 3.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 2.

17. **Ольхонскіе ворота**. *№ 122 18/VII 902 г., на глуб. 5 саж., песокъ и трава.*

Crypturopus inflatus (Dyb.) 4.
42. Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 2.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 7.
43. Heterogammarus sophianosi (Dyb.) 3.
Echinogammarus viridis (Dyb.) 10.
44. „ *ibexiformis* n. sp. 2.
Abyssogammarus petersi (Dyb.) 1.
Pallasea cancellus (Gerstf.) 6.
45. „ kessleri (Dyb.) 2.

18. **Кобылья голова**. *№№ 20, 27, 92—94. На глуб отъ 10—12 саж.*

Hyalellopsis *tixtonae* n. sp. 4.
„ *carinata* n. sp. 6.
Micruropus littoralis (Dyb.) 20.
„ talitroides (Dyb.) 16.
„ klücki (Dyb.) 1.
Crypturopus inflatus (Dyb.) 120.
„ pachytus (Dyb.) 8.
46. Brandtia lata (Dyb.) 1.
47. Gammarus hyacinthinus (Dyb.) 2.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 6.
48. „ *pictoides* n. sp. 8.
Heterogammarus sophianosi (Dyb.) 2.
49. Macropereiopus *wagneri* n. sp. 63.
50. „ *dagarskii* n. sp. 2.
Echinogammarus viridis (Dyb.) 2.
51. „ aheneus (Dyb.) 2.
52. „ *laevis* n. sp. 3.
Carinogammarus cinnamomeus (Dyb.) 4.
„ seidlitzi (Dyb.) 16.
53. „ *sablozkii* n. sp. 12.
54. „ rhodophthalmus, v. microphthalmus (Dyb.) 17.

Pallasea cancellus (Pall.) 8.
„ kessleri (Dyb.) 4.
„ grubei (Dyb.) 15
55. „ brandti (Dyb), v. *tenera* n. 5.
Axelboeckia carpenteri (Dyb.) 7.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 2.
56. „ „ v. victorii (Dyb.) 1.
57. „ sp.? 5.

19. **Малое море**. *№№ 20 и 21. 19-20/VI 902 г. У улуса Харанса на глуб. 2—4 саж.*

58. Hyalellopsis *stebbingi* n. sp. 29.
59. „ *costata* n. sp. 5.
60. „ *hamata* sp. n. 15.
61. „ *depressirostris* n. sp. 6.
62. Micruropus *crassipes* n. sp. 16.
„ littoralis (Dyb.) 25.
63. Microgammarus *minutus* n. sp. 27.
64. „ *chargoensis* n. sp. 5.
Brandtia lata (Dyb.) 189.
65. „ latissima (Gerstf.) 2.
Heterogammarus sophianosi (Dyb.) 1.
66. Echinogammarus verrucosus (Gerstf.) 3.
67. „ maacki (Gerstf.) 32.
„ viridis (Dyb.) 39.
68. „ lividus (Dyb.) 8.
69. „ violaceus (Dyb.) 3.
70. „ *microphthalmus* n. sp. 1.
Carinogammarus seidlitzi (Dyb.) 5.
Pallasea cancellus (Pall.) 5.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 35.

№№ 79 и 85. 19-20/VI 902 г. На глуб. 19—22 саж., мелкій песокъ.

71. Micruropus talitroides (Dyb.) 4.
Crypturopus inflatus (Dyb.) 79.
Brandtia lata (Dyb.) 1.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 20.
Axelboeckia carpenteri (Dyb.) 1.
Pallasea kessleri (Dyb.) 1.
„ grubei (Dyb.) 15.
Parapallasea puzylli (Dyb.) 1.

№ 90. 26/VII 902 г. На глуб. 26 саж., мелкій песокъ.

Micruropus fixseni (Dyb.) 1.
Crypturopus inflatus (Dyb.) 62.
Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 2.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 11.
Macropereiopus *wagneri* n. sp. 33.
72. Echinogammarus cyaneus (Dyb.) 1.
73. „ vittatus (Dyb.) 1.
Carinogammarus rhodophthalmus, v. microphthalmus (Dyb.) 47.

№ 95—99. 23/VII 902 г. Курмы, 1—8 саж. № 113. 30/VII; № 114.

Hyalellopsis *stebbingi* n. sp. 1.
Micruropus talitroides (Dyb.) 23.
„ *crassipes* n. sp. 11.
74. „ puella (Dyb.)? 1.
„ littoralis (Dyb.) 13.
Crypturopus pachytus (Dyb.) 3.
Microgammarus *minutus* n. sp. 58.
Brandtia latissima (Gerstf.) 19.
„ lata (Dyb.). Много.
75. „ fasciata Stebb. 14.
76. Ommatogammarus albinus (Dyb.) 27.
77. „ flavus (Dyb.) 2.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 12.
Echinogammarus verrucosus (Gerstf.) 38.
„ maacki (Gerstf.) 48.
„ lividus (Dyb.) 6.
„ viridis (Dyb.) 43.
„ cyaneus (Dyb.) 36.
„ fuscus (Dyb.) 14.
„ vittatus (Dyb.) 7.
Pallasea cancellus (Pall.) 82.
„ cancelloides (Gerstf.) 32.
„ kessleri (Dyb.) 1.
Parapallasea borowskii (Dyb.) 1.

№ 98а. 1/VII 902 г. Береговые камни.

Poekilogammarus pictus (Dyb.) 1.

№№ 101, 116, 119 и 121. 24/VII—4/VIII 902 г. На глуб. отъ 12—25 метр.

Micruropus fixseni (Dyb.) 3.
„ *crassipes* n. sp. 5.
Crypturopus inflatus (Dyb.) 20.
78. „ perla (Dyb.) 1.
Echiuropus *macronychus* n. sp. 14.
Ommatogammarus flavus (Dyb.) 6.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 5.

Echinogammarus viridis (Dyb.) 3.
Pallasea grubei (Dyb.) 11.
„ kessleri (Dyb.) 29.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 1.
Parapallasea puzylli (Dyb.) 11.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 76.

№ 117. 30/VII 902 г. Усукъ 45 саж., мелкій песокъ.

Crypturopus perla (Dyb.) 1.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 6.
Carinogammarus seidlitzi (Dyb.) 19.
„ *sablotzkii* n. sp. 15.
Pallasea grubei (Dyb) 1.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 6.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 1.

№ 102. 24/VII 902 г. На глуб. 150 метр.

Crypturopus inflatus (Dyb.) 10.
Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 5.
Macropereiopus *wagneri* n. sp. 16.
Axelboeckia carpenteri (Dyb.) 17.
Parapallasea *cornuta* n. sp. 4.
Garjajewia cabanisi (Dyb.) 16.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 36.
„ „ v. victorii (Dyb.) 1.
„ belkini (Garjaj.) 17.
„ albus (Garjaj.) 1.

№ 103. 24-30/VII 902 г. На глуб. 200 метр. (съв. кон. Ольхона) и 300 м. (съв. кон. Мал. моря).

79. Gammarus kietlinskii (Dyb.) 1.
80. Heterogammarus capellus (Dyb.) 1.
Abyssogammarus petersi (Dyb.) 41.
81. „ *semenkewiczi* n. sp. 1.
Axelboeckia carpenteri (Dyb.) 8.
Pallasea brandti (Dyb) 4.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 16.
Parapallasea borowskii (Dyb.) 18.
„ lagowskii (Dyb.) 5.
„ *cornuta* n. sp. 36.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 114.
„ cabanisi (Dyb.) 31.
„ rosea (Garjaj.)? 1.
82. Macrohectopus branickii (Dyb.) 5.

№ 26. 21/VI 902 г. Харгой (Малое море южн. ч.). На глуб. 3—4½ саж., камень.

Micruropus littoralis (Dyb.) 2.
Microgammarus *minutus* n. sp. 4.
83. „ *chargoensis* n. sp. 1.
Brandtia lata (Dyb.) 25.
Echinogammarus lividus (Dyb.) 3.
„ violaceus (Dyb.) 3.
Carinogammarus seidlitzi (Dyb.) 1.
84. Acanthogammarus parasiticus (Dyb.) 21.

18/VI 902 г. Улусъ Сама (съв. ч. Мал. моря). На глуб. 1000 м., илъ.

Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 3.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 1.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 1.
Abyssogammarus petersi (Dyb.) 9.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 2.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 3.

19. **Мысъ Кочериковскій.** *№ 20? 15/VII 902 г. Драга на глуб. 16 саж., илъ.*

Crypturopus inflatus (Dyb.) 2.
Echiuropus *macronychus* n. sp. 17.
Odontogammarus calcaratus (Dyb.) 1.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 10.
Echinogammarus viridis (Dyb.) 1.
Carinogammarus seidtitzi (Dyb.) 7.
85. Acanthogammarus *platycarinus* n. sp. 5.

№ 73. 13/VII 902 г. № 76. 16/VII. На глуб. 875 м., илъ.

Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 1.
Abbysogammarus petersi (Dyb.) 2.
„ *semenkewiczi* n. sp. 2.
Brachiuropus grewingki (Dyb.) 2.
Parapallasea *cornuta* n. sp. 2.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 2.
„ cabanisi (Dyb.) 1.

20. **Покойники.** *№№ 108 и 104. 25/VII 902 г. На глуб. 500—875 м., илъ.*

Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 1.
Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 1.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 2.

Abyssogammarus petersi (Dyb.) 4.
„ *swarczewskii* n. sp. 3.
„ *semenkewiczi* n. sp. 1.
Brachiuropus grewingki (Dyb.) 2.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 4.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 16.
„ cabanisi (Dyb.) 1.
„ *sarsi* n. sp. 1.

№ 150. (Сорь). Береговые камни.

86. Gammarus pulex F. 12.

21. **Мысъ Солонцовый** (Большой). *№№ 54 и 56. 8/vii 902 г. На глуб. 625–875 м., камни и илъ.*

87. Heterogammarus stanislawi (Dyb.) 1.
88. Echinogammarus ussoltzewi, v. abyssorum (Dyb.) 3.
89. „ sophiae (Dyb.) 1.
90. Abyssogammarus *unguisetosus* n. sp. 4.
91. „ *gracilis* n. sp. 2.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 6.
92. Pallasea dryshenkoi (Garjaj.) 1.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 1.
Axelboeckia carpenteri (Dyb.) 1.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 4.

22. **Заворотная губа**. *№№ 119, 122 и 132 14/viii 902 г. Лагуна до 3 саж., илъ.*

Micruropus littoralis (Dyb.) 1.
Brandtia latissima (Gerstf.) 5.
„ lata (Dyb.) 59.
Echinogammarus verrucosus (Gerstf.) 6.
„ lividus (Dyb.) 5.
Echinogammarus viridis (Dyb.). Много.
„ *laevis* n. sp.
„ violaceus (Dyb.) 12.
„ polyarthrus (Dyb.) 2.
Pallasea cancellus (Pall.) 88.
„ kessleri (Dyb.) 35.

№№ 126, 130, 131 и 134. На глуб. отъ 70 до 120 саж.

93. Ommatogammarus carneolus (Dyb.) 24.
94. Poekilogammarus *pictoides* n. sp. 3.
95. Gammarus hyacinthinus (Dyb.) 1.
96. Heterogammarus *korotnewi* n. sp. 7.
Macropereiopus *dagarskii* n. sp.
97. Echinogammarus *viridiformis* n. sp. 4.
„ aheneus (Dyb.) 2.
„ *laevis* n. sp. 3.
„ ussolzewi (Dyb.) 2.
„ *ibexiformis* n. sp. 2.
„ poliarthrus (Dyb.) 2.
98. „ *rachmanowi* n. sp. 1.
Carinogammarus cinnamomeus (Dyb.) 4.
Pallasea brandti (Dyb.) 1.
Parapallasea *cornuta* n. sp. 2.

23. **Черемшанка**. *№ 57. 8/vii 902 г., 109° в. д. 54° с. ш. 900—980 м., илъ.*

Ommatogammarus albinus (Dyb.) 2.
Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 2.
99. Heterogammarus *ignotus* n. sp. 1.
Abyssogammarus *swarczewskii* n. sp. 1.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 1.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 1.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 1.
„ cabanisi (Dyb.) 1.

III. Средняя часть озера.

b) *Восточный берегъ.*

24. **Губа Давша**. *№ 65. 11/vii 902 г. На глуб. 3 саж. песокъ.*

Crypturopus pachytus (Dyb.) 15.
Brandtia latissima (Gerstf.) 1.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 1.
Echinogammarus *similis* n. sp. 1.
Pallasea cancellus (Pall.) 2.
„ brandti (Dyb.) 6.

Brachyuropus grewingki (Dyb.) 23.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 23.

25. **Сосновка** (по направленію къ Покойникамъ).
№ 67. 12/VII 902 г. Вертик. сѣть на глуб. 790—600 м., илъ.

Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 1.
100. Cheirogammarus *inflatus* n. sp. 1.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 7.
Abyssogammarus petersi (Dyb.) 5.
Parapallasea *cornuta* n. sp. 1.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 12.

26. **Сухая бухта**. *На 120? верстъ къ югу. 4/VIII 902 г.? 925 т.*

Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 1.
Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 1.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 1.
Abyssogammarus *swarczewskii* n. sp. 1.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 10.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 4.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 2.

27. **Святой Носъ**. *№ 52. 7/VII (902 г.). Береговые камни.*

Microgammarus *minutus* n. sp. 10.
Brandtia lata (Dyb.) 6.
Echinogammarus maacki (Gerstf.) 13.
„ lividus (Dyb.) 4.
„ violaceus (Dyb.) 1.
„ *microphthalmus* n. sp. 1.
Pallasea grubei (Dyb.) 50.

№ 50. 7/VII 902 г. Между Св. Носомъ и Ушканьими о-вами. 500 м.

Abyssogammarns petersi (Dyb.) 1.
„ *semenkewiczi* n. sp. 1.
Pallasea dryshenkoi (Garjaj.) 27.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 4.
„ borowskii (Dyb.) 3.

№ 71. 13/VII 902 г. На глуб. 374 м., илъ.

Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 1.
Abyssogammarus sarmatus (Dyb.) 1.
Abyssogammarus petersi (Dyb.) 1.
„ *swarczewskii* n. sp. 1.
„ *semenkewiczi* n. sp. 3.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 3.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 3.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 13.
„ cabanisi (Dyb.) 3.

28. **Ушканьи о-ва**. *№№ 35, 57 и 59. 22-29/VII. 900 г.; № 70. 12/VII 902 г. Отъ 22 до 70 саж.*

Micruropus fixseni (Dyb.) 8.
„ talitroides (Dyb.) 8.
„ littoralis (Dyb.) 10.
„ glaber (Dyb.) 2.
„ klucki (Dyb.) 2.
Crypturopus pachytus (Dyb.) 11.
Echiuropus *macronychus* n. sp. 40.
Brandtia latissima (Gerstf.) 1.
Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 1.
Ommatogammarus flavus (Dyb.) Много.
„ albinus (Dyb.) 41.
Odontogammarus calcaratus (Dyb.) 54.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 2.
101. „ *rostratus* n. sp. 1.
102. Heterogammarus *intermedius* n. sp. 1.
Echinogammarus lividus (Dyb. 1.
103. „ *proximus* n. sp. 2.
„ cyaneus (Dyb) 12.
104. „ murinus (Dyb.) 1.
„ aheneus (Dyb.) 1.
105. „ capreolus (Dyb.) 2.
„ palyarthrus (Dyb.) 2.
„ *microphthalmus* n. sp. 1.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 1.
Abyssogammarus *unguisetosus* n. sp. 1.
Carinogammarus pulchellus (Dyb.) 2.
Pallasea cancellus (Pall.) 8.
„ kessleri (Dyb.) 18.
Parapallasea puzylli (Dyb.) 2.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 31.
106. „ maximus (Garjaj.) 1.
107. „ korotnewi (Gajaj.) 16.

29. **Змѣиная губа**. *№ 17b. 12/VII. На глуб. 2 саж. Камень.*

Pallasea grubei (Dyb.) 9.
Acanthogammarus *platycarinus* n. sp. 3.

30. **Чивыркуйскiй заливъ**. *№№ 55, 61—63, 71, 86, 102, 105, 108. 3/VII—1/VIII 900 г. На глуб. отъ 50—100 саж.*

Crypturopus inflatus (Dyb.) 11.
„ perla (Dyb.) 3.
Echiuropus *macronychus* n. sp 1.
Brandtia latissima (Gerstf.) 22.
Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 1.
108. „ *longicornis* n. sp. 2.
Ommatogammarus flavus (Dyb.) 50.
Odontogammarus calcaratus (Dyb.) 6.
Gammarus hyacinthinus (Dyb.) 40.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 2.
„ *pictoides* n. sp. 5.
Macropereiopus *wagneri* n. sp. 11.
Echinogammarus lividus (Dyb.) 16.
109. „ *cyanoides* n. sp. 1.
110. „ *tenuipes* n. sp. 2.
111. „ *leucophthalmus* n. sp. 40.
Carinogammarus seidlitzi (Dyb.) 9.
112. „ rhodophthalmus (Dyb.) 6.
„ „ var. microphthalmus (Dyb.) 12.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 6.
„ puzylli (Dyb.) 8.
„ *cornuta* n. sp. 1.
113. Gammaracanthus loricatus, v. *baikalensis* nov. 4.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 6.
„ belkini (Garjaj.) 8.
114. „ ruber (Garjaj.) 1.
Macrohectopus branickii (Dyb.) 15.

№№ 58. 7/VII 902 г. У входа въ заливъ. на глуб. 600 м.

Pallasea brandti (Dyb.) 6.
Axelboeckia carpenteri (Dyb.) 1.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 66.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 4.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 1.
„ cabanisi (Dyb.) 14.

№ 63. 13/VII 902 г. На глуб. 200 м., илъ.

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 1.
Abyssogammarus petersi (Dyb.) 4.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 5.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 1.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 1.
Garjajewia cabanisi (Dyb.) 2.
115. Acanthogammarus radoschkowskii (Dyb.) 3.

31. **Кылтыгей**. (О-въ). У входа въ Чивыркуйскiй заливъ. *14/VII 902 г. На глуб. 2—4 саж., камни.*

Hyalellopsis *hamata* n. sp. 9.
116. „ *setosa* n. sp. 1.
Brandtia lata (Dyb.) 2.
„ latissima (Gerstf.) 1.
Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 9.
Echinogammarus maacki (Gerstf.) 1.
„ lividus 4.
„ viridis (Dyb.), v. olivaceus (Dyb.) 3.
Acanthogammarus parasiticus (Dyb.) 1.

32. **Онногонская губа** (Чивырк. зал.). *№№ 16, 10(?), 11, (902 г.)?; №№ 71, 73 и 80 (1900 г.), У берега и на глуб. 4—$4^1/_2$ саж.*

117. Micruropus *ciliodorsalis* n. sp. Много.
Crypturopus inflatus (Dyb.) 2.
Echiuropus *macronychus* n. sp. 2.
Brandtia lata (Dyb.) 10.
„ latissimma (Gerstf.) 20.
Ommatogammarus albinus (Dyb.) 4.
Gammarus hyacinthinus (Dyb.) 1.
118. Macropereiopus flori (Dyb.) 32.
Echinogammarus verrucosus (Gerrtf.) 12.
„ maacki (Gerstf.) 11.
„ lividus (Dyb.) 1.
„ viridis (Dyb.) 3.
„ cyaneus (Dyb.) 10.
„ fuscus (Dyb.) 7.
„ murinus (Dyb.) 1.
„ violaceus (Dyb.) 3.
Carinogammarus rhodophthalmus (Dyb.) 2.
„ seidlitzi (Dyb.) 4.
„ *zablotzkii* n. sp. 4.
Pallasea cancellus (Pall.) 61.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 5.
„ radoschkowskii (Dyb.) 4.

33. **Мысъ Перевальный** (Чивырк. зал.). *№ 109а. Береговые камни.*

Echinogammarus verrucosus (Gerstf.) 13.

Echinogammarus lividus (Dyb.) 21.
„ cyaneus (Dyb.) 2.
Pallasea cancellus (Pall.) 8.

34. **Крутая бухта** (Чивырк. зал.). № *91. Береговой ловъ (1900 г.).*

Gammarus pulex (Dyb.) 4.
Echinogammarus *cyanoides* n. sp. 5.

35. **Безымённая губа** (Чивырк. зал.). № *81. 10/*vii *901 г. Береговые камни.*

Echinogammarus cyaneus (Dyb.) 23.
„ vittatus (Dyb.) 2.

№ *76. 10/*vii *901 г. На глуб. 3—5 саж., камни и песокъ.*

Hyalellopsis *stebbingi* n. sp.
Brandtia lata (Dyb.) 8.
„ latissima (Gerstf.) 2.
Pallasea cancellus (Pall.) 3.
Acanthogammarus parasiticus (Dyb.) 3.

36. **Баргузинскій заливъ.** № *28. 20/*vii *902 г. Устье р. Баргузина. Песокъ, илъ.*

119. Micruropus wahli (Dyb.) 38.
Pallasea kessleri (Dyb.) 6.

№ *76. 16/*vii *902 г. На глуб. 600 саж., илъ.*

120. Brandtia tuberculata (Dyb.) 1.
Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 1.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 1.

Pallasea brandti (Dyb.) 2.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 3.

37. **Горяченское** (къ сѣв. отъ дер. Турки). № *74. 14/*vii *902 г. На глуб. 725 м., илъ.*

Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 1.
Gammarus kietlinskii (Dyb.) 1.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 1.
Abyssogammarus sarmatus (Dyb.) 2.
„ petersi (Dyb.) 3.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 1.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 30.
„ cabanisi (Dyb.) 3.
Macrohectopus branickii (Dyb.) 1.

38. **Турка.** № *49. Противъ Турки. 6/*vii *902 г., на глуб. 1280 м., илъ.*

Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 1.
Odontogammarus margaritaceus (Dyb.) 11.
Gammarus kietlinskii (Dyb.) 1.
121. Macropereiopus albula (Dyb.) 1.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 15.
Abyssogammarus sarmatus (Dyb.) 12.
„ *swarczewskii* n. sp. 4.
„ *gracilis* n. sp. 1.
122. „ *calceolatus* n. sp. 3.
Pallasea brandti (Dyb.) 55.
Brachiuropus grewingki (Dyb.) 32.
Parapallasea lagowskii (Dyb.) 20.
„ *cornuta* n. sp. 6.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 38.
„ cabanisi (Dyb.) 7.
„ *sarsi* n. sp. 2.

IV. Сѣверная часть озера.

(Отъ 54°—45′ с. ш.).

а) *Западный берегъ.*

39. **Мысъ Котельниковскій.** № *84. 13/*vii *901 г. На глуб. 12 саж., песокъ.*

1. Crypturopus inflatus (Dyb.) 1.
2. „ „ v. *borealis* nov. 1.
3. Echiuropus *macronychus* n. sp. 10.
4. Odontogammarus calcaratus (Dyb.) 5.
5. Poekilogammarus pictus (Dyb.) 4.
6. „ *pictoides* n. sp. 2.

№ 101. 16/VII 901 г. Драга на глуб. 40—45 саж., илъ и песокъ.

7. Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 11.
8. Poekilogammarus talitrus (Dyb.) 1.
9. „ *rostratus* n. sp. 5.
10. „ araneolus (Dyb.) 11.
11. Macropereiopus *wagneri* n. sp. 171.
12. Carinogammarus seidlitzi (Dyb.) 1.
13. „ *sablotzkii* n. sp. 21.
14. Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 17.

№№ 104—106. 17/VII 901 г. Ловушка на глуб. 40 и 220 саж.

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 11.
15. Ommatogammarus flavus (Dyb.) 166.
16. „ albinus (Dyb.) 501.
17. Abyssogammarus *swarczewskii* n. sp. 2.
Carinogammarus *zablotzkii* n. sp. 8.
18. „ pulchellus (Dyb.) 1.
19. Pallasea kessleri (Dyb.) 1.

№ 113. 20/VII 901 г. Драга на глуб. 19—40 саж. Илъ, песокъ.

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 16.
Odontogammarus calcaratus (Dyb.) 1.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 4.
Macropereiopus *wagneri* n. sp.
20. Carinogammarus rhodophthalmus (Dyb.) 2.
21. » » var. microphthalmus (Dyb.) 4.
22. „ cinnamomeus (Dyb.) 32.
„ seidlitzi (Dyb.) 4.
23. Pallasea brandti (Dyb.), var. *tenera* nov. 3.
24. Parapallasea puzylli (Dyb.) 4.
25. Garjajewia cabanisi (Dyb.) 6.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 8.

№ 114. 20/VII 901 г. Драга на глуб. 24 и 50 саж., илъ.

Crypturopus inflatus (Dyb.) 1.
26. „ perla (Dyb.) 1.
Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 8.
27. Echinogammarus *leucophthalmus* n. sp. 14.
Carinogammarus seidlitzi (Dyb.) 3.
Parapallasea puzylli (Dyb.) 10.
Garjajewia cabanisi (Dyb.) 4.
28. „ *dershawini* n. sp. 1.
29. „ *sarsi* n. sp.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 2.

№№ 116—120. 901 г. Отъ 25 саж до 40. Илъ.

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 16.
Macropereiopus *wagneri* n. sp. 164.
Carinogammarus seidlitzi (Dyb.) 1.
30. Parapallasea cancelloides (Gerstf.) 1.
Parapallasea puzylli (Dyb.) 1.
Garjajewia cabanisi (Dyb.) 2.
„ *dershawini* n. sp. 1.

№ 58. 9/VII 902 г. На глуб. 580 м., илъ.

31. Brachyuropus grewingki (Dyb.) 1.
32. Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 3.
„ cabanisi (Dyb.) 1.

40. **Горемыки.** *№№ 53, 59. 4/VII 902 г. На глуб. 625—700 м., илъ.*

33. Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 21.
34. Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 28.
35. Abyssogammarus sarmatus (Dyb.) 12.
36. „ petersi (Dyb.) 12.
„ *swarczewskii* n. sp. 1.
37. „ *semenkewiczi* n. sp. 23.
Brachiuropus grewingki (Dyb.) 164.
38. Parapallasea lagowskii (Dyb.) 12.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 114.
„ cabanisi (Dyb.) 1.

26/VII 902 г. На глуб. 250—400 саж.

Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 14.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 2.
Abyssogammarus *swarczewskii* n. sp. (Dyb.) 2.
Brachiuropus grewingki (Dyb.) 38.
Parapallasea *cornuta* n. sp. 6.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 15.
„ cabanisi (Dyb.) 17.

41. **Богучанская бухта.** *№№ 109, 111, 112. 62/VII 902 г. На глуб. отъ 1—3 саж. и 25—40 саж. № 183. 13/VIII 901 г. На глуб. 44 саж.*

38. Micruropus fixseni (Dyb.) 51.
39. „ littoralis (Dyb.) 44.
Crypturopus inflatus (Dyb.) 1.
40. „ pachytus (Dyb.) 6.
41. Baikalogammarus pullus (Dyb.) 11.
42. Brandtia lata (Dyb.) 4.
43. „ latissima (Gerstf.) 16.
44. „ fasciata Stebb. 1.
45. „ tuberculata (Dyb.) 9.
Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 1.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 11.
„ talitrus (Dyb.) 3.
Macropereiopus *wagneri* n. sp. Много.
46. Echinogammarus lividus (Dyb.) 12.
47. „ viridis (Dyb.) 23.
48. „ fuscus (Dyb.) 32.
49. „ violaceus (Dyb.) 3.
Carinogammarus rhodophthalmus (Dyb.) 5.
„ „ v. microphthalmus (Dyb.) 4.
50. Pallasea cancellus (Pall.) 2.
„ kessleri (Dyb.) 8.
51. „ brandti (Dyb.) 6.
Paramicruropus puzylli (Dyb.) 4.
Garjajewia cabanisi (Dyb.) 3.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 1.
52. „ „ v. victorii (Dyb.) 1.
53. „ belkini (Garjaj.) 6.
54. „ *platycarinus* n. sp. var.
„ *microphthalmus* nov. 1.

№ 60. 9/VII 902 г. На глуб. 825 м. Камни и илъ; противъ Богучанъ 375 m.

Poekilogammarus pictus (Dyb.) 1.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 3.
Abyssogammarus sarmatus (Dyb.) 1.
„ *swarzewskii* n. sp. 1.
55. Pallasea dryshenkoi (Garjaj.) 5.
Brachyuropus grewingki (Dyb.) 5.
Parapallasea *cornuta* n. sp. 2.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 6.
„ cabanisi (Dyb.) 6.
56. Acanthogammarus albus (Garjaj.) 1.

V. Сѣверная часть озера.

b) Восточный берегъ.

42. **Губа Туналорогда.** *№ 126. 28/VIII 901 г. Подъ береговыми камнями.*

Brandtia fasciata Stebb. 26.

№№ 130, 131, 133. 24/VII 901 г.; 144-146, 149, 154. 26/VII 901 г. На глуб. отъ 20 до 60 саж.

Micruropus *crassipes* n. sp. 1.
Crypturopus inflatus (Dyb.) 4.
„ perla (Dyb.) 3.
Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 9.
Ommatogammarus albinus (Dyb). 3.
„ flavus (Dyb.) 33.
Odontogammarus calcaratus (Dyb.) 52.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 2.
Poekilogammarus talitrus (Dyb.) 3.
58. „ *rostratus* n. sp. 3.
59. Heterogammarus capellus (Dyb.) 3.
Macropereiopus *wagneri* n. sp. 85.
60. „ *dagarskii* n. sp. 3.
61. Echinogammarus sophiae (Dyb.) 2.
62. „ *ibexiformis* n. sp. 3.
63. „ *affinis* n. sp. 4.
„ *leucophthalmus* n. sp. 22.
Carinogammarus seidlitzi (Dyb.) 4.
„ rhodophthalmus, v. microphthalmus (Dyb.) 8.
„ *sablotzkii* n. sp. 20.
Pallasea cancelloides (Gerstf.) 2.
Brachiuropus grewingki (Dyb.) 1.
64. Parapallasea borowskii (Dyb.).
„ *cornuta* n. sp. 1.

65. Garjajewia *sarsi* n. sp. 1.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 4.

43. **Фролиха** (губа). № 62. 10/VII 902 г. *На глуб. 6—20 саж., наносъ.*

Crypturopus inflatus (Dyb.) 2.
" " var. *borealis* nov. 4.
66. Echinogammarus murinus (Dyb.) 6.
" fuscus (Dyb.) 1.
Pallasea kessleri (Dyb.) 2.
Parapallasea puzylli (Dyb.) 44.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 32.
" belkini (Garjaj.) 55.

44. **Губа Аяя.** №№ 137 и 139. 25/VII 901 г. *На глуб. отъ 5 до 20 саж., мелкій песокъ и илъ.*

67. Micruropus glaber (Dyb.) 5.
68. " wahli (Dyb.) 2.
Crypturopus pachytus (Dyb.) 18.
69. Microgammarus *simplex* n. sp. 9.
Echiuropus *macronychus* n. sp. 3.
Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 6.
Poekilogammarus *pictoides* n. sp. 18.
Carinogammarus *sablotzkii* n. sp. 2.
Axelboeckia carpenteri (Dyb.) 5.
70. Pallasea grubei (Dyb.)
Parapallasea borowskii (Dyb.) 1.

№ 128. 23/VII 901 г. Береговые камни.

71. Echinogammarus maacki (Gerstf.) 12.
72. " cyaneus (Dyb.) 19.
73. " vittatus (Dyb.) 1.

№ 61. 10/VII 902 г. На глуб. 30 саж., илъ.

74. Plesiogammarus *longicornis* n. sp. 1.
Carinogammarus seidlitzi (Dyb.) 2.
Parapallasea borowskii (Dyb.) 1.
Garjajewia cabanisi (Dyb.) 8.
75. " *dershawini* n. sp. 8.

46. **Бирея** (губа). № 152. 1/VIII 901 г. *На глуб. 25 саж., илъ и песокъ.*

Crypturopus inflatus (Dyb.) 5.
" " v. *borealis* nov. 6.
Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 11.
Carinogammarus *sablotzkii* n. sp. 16.
" rhodophthalmus, v. microphthalmus (Dyb.) 1.

47. **Турали** (въ 10-ти верстахъ). № 64. 10/VII 902 г. *на глуб. 600 м., илъ.*

Parapallasea *cornuta* n. sp. 2.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 1.

VI. Сѣверный конецъ озера.

48. **Дагарская губа** (Устье). № 157. 4/VIII 901 г. *На глуб. 5 саж., мелкій песокъ.*

76. Micruropus klücki (Dyb.) 20.
" talitroides (Dyb.) 59.
Crypturopus pachytus (Dyb.) 1.
Brandtia tuberculata (Dyb.) 1.
Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) 8.

№№ 154, 161 и 162. 1-6/VIII 901 г. На глуб. отъ 10 до 70 саж., илъ.

Micruropus talitroides (Dyb.) 2.
Crypturopus inflatus (Dyb.) 9.
" pachytus (Dyb.) 4.
Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 19.
77. Ommatogammarus carneolus (Dyb.) 7.
78. Gammarus hyacinthinus (Dyb.) 5.

Macropereiopus *wagneri* n. sp. 28.
79. Pallasea meyeri (Garjaj.) 1.

№№ 167, 169, 170. 7-8/VIII; 178, 180—182 10-11/VIII 901 г. На глуб. отъ 15 до 45 саж., песокъ (15—25 саж.), илъ (30—45 саж.).

Micruropus fixseni (Dyb.) 8.
„ klücki (Dyb.) 19.
Crypturopus inflatus (Dyb.). 2.
„ „ v. *borealis* nov. 2.
„ pachytus (Dyb.) 4.
80. Microgammarus *laeviusculus* n. sp. 7.
Echiuropus *macronychus* n. sp. 9.
Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.) 4.
„ *longicornis* n. sp. 2.
Ommatogammarus albinus (Dyb.) 1.
Odontogammarus calcaratus (Dyb.) 2.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 17.
Macropereiopus *wagneri* n. sp. 93.
„ *dagarskii* n. sp. 16.
Echinogammarus *leucophthalmus* n. sp. 10.
81. „ *borealis* n. sp.
Carinogammarus rhodophthalmus (Dyb.) 3.
„ „ var. microphthalmus (Dyb.) 13.
„ seidlitzi (Dyb.) 8.
„ *sablotzkii* n. sp. 16.
Garjajewia cabanisi (Dyb.) 2.
„ *dershawini* n. sp. 2.

Acanthogammarus godlewskii (Dyb.). Много.
„ *platycarinus* n. sp. 1.

49. **Ангарскій соръ.** *№ 164. На глуб. одной саж., илъ съ растеніями.*

82. Gammarus pulex F. 22.

№ 173. (901 г.). Середина устье р. Ангары (Верхне... На глуб. одной саж., илъ.

83. Micruropus vortex (Dyb.) 39.
„ wahli (Dyb.) 40.

50. Въ получасовомъ разстояніи отъ **Ангарска**. *27/VII. На глуб. 525 м.*

Paramicruropus taczanowskii (Dyb.) 2.
Poekilogammarus pictus (Dyb.) 1.
Ceratogammarus *dybowskii* n. sp. 1.
Abyssogammarus sarmatus (Dyb.) 1.
„ *swarczewshii* n. sp. 1.
Brachiuropus grewingki (Dyb.) 12.
Parapallasea *cornuta* n. sp. 5.
Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) 33.
„ cabanisi (Dyb.) 3.

Вертикальное распредѣленіе гаммаридъ въ озерѣ представлено въ слѣдуемой ниже таблицѣ, составленной на основаніи, съ одной стороны, данныхъ байкальской экспедиціи, съ другой — на основаніи показаній предыдущихъ изслѣдователей, гг. *Дыбовскаго* и *Гаряева*.

Въ батиметрическомъ отношеніи Байкалъ представляетъ замѣчательное разнообразіе. Являясь единственнымъ, по глубинѣ своей (до 1800 м.), прѣсноводнымъ озеромъ, Байкалъ въ нѣдрахъ своихъ заключаетъ типическую глубоко-водную фауну, являющуюся наиболѣе характерной его особенностью.

Подраздѣленіе Байкала на фаунистическія зоны съ точнымъ опредѣленіемъ границъ послѣднихъ въ настоящее время едва-ли возможно, въ виду недостатка на это соотвѣтственныхъ данныхъ. Кромѣ указаній на ту или другую глубину нахожденія данной формы гаммаридъ, мы не находимъ въ фаунистической литературѣ, относящейся къ Байкалу, какихъ-либо другихъ наблюденій, на основаніи которыхъ можно было-бы, хотя приблизительно, обосновать зональность фауны и намѣтить границы отдѣльныхъ зонъ ея. Къ сожалѣнію, подобныя физико-біологическія наблюдѣнія не дѣлались и членами послѣдней байкальской экспедиціи.

Въ прилагаемой ниже таблицѣ (II-ой), указывающей батиметрическое распредѣленіе байкальскихъ гаммаридъ въ озерѣ, нѣтъ, поэтому, подраздѣленія на зоны, а представлена лишь болѣе или менѣе искуственная группировка глубинъ, въ которой зоны лишь намѣчаются. Такъ, глубины отъ 0-10 метровъ и отъ 10 до 50 м. (первыя двѣ колонки таблицы) соотвѣтствуютъ какъ-бы двумъ зонамъ, береговой и прибрежной (суб-литторальной), точной границы, между которыми установить въ данномъ случаѣ едва-ли возможно. Глубины отъ 50 до 200 метровъ составляютъ какъ-бы переходную зону (3-я колонка таблицы), а глубины отъ 200 до 1800 метровъ (4-ая и 5-ая колонки) охватываютъ собою глубоководную зону, которую можно было-бы подраздѣлить на суб-абиссальную (отъ 200 — 500) и абиссальную (отъ 500 — 1500 метр.). Въ 6-ой колонкѣ таблицы сведены батиметрическія данныя наблюденій, какъ байкальской экспедиціи, такъ и предшествовавшихъ ей изслѣдователей.

Особой интересъ представляютъ гаммариды, населяющія глубины отъ 200 до 1800 метровъ. Къ такимъ глубоководнымъ гаммаридамъ относятся 27 формъ, распредѣляющихся въ 11-ти родахъ, а именно: Ommatogammarus (1 видъ), Odontogammarus (1 видъ), Heterogammarus (2 вида), Macropereiopus (1 видъ). Echinogammarus (6 видовъ), Cheirogammarus (1 видъ), Ceratogammarus (1 видъ), Abyssogammarus (8 видовъ). Pallasea (3 вида), Brachyuropus (1 видъ), и Garjajewia (3 вида). Въ зависимости отъ образа жизни, перечисленныя глубоководныя формы могутъ быть подраздѣлены на двѣ группы: къ одной группѣ принадлежатъ тѣ изъ нихъ, которыя держатся у дна, роясь въ иловатомъ или песчаномъ грунтѣ, какъ напр., представители первыхъ 7-ми изъ приведенныхъ выше родовъ, а также родъ Pallasea. Къ другой группѣ относятся гаммариды, ведующія, главнымъ образомъ, глубинно-пелагическій образъ жизни; къ такимъ принадлежатъ представители родовъ Abyssogammarus, Garjajewia и, въ меньшей степени, Brachyuropus.

Къ числу морфологическихъ признаковъ характеризующихъ глубоководныя формы обѣихъ вышеуказанныхъ группъ, принадлежатъ, главнѣйшимъ образомъ, слѣдующіе: 1) тонкое, невысокое, болѣе или менѣе нѣжное тѣло, съ хорошо развитыми брюшными и хвостовыми сегментами; эпимеральныя пластинки слабо-развиты; 2) глаза очень часто вполнѣ лишены пигмента и кажутся бѣлыми (въ спиртовыхъ экземплярахъ совсѣмъ незамѣтны), или пигментація глазъ болѣе или менѣе ослаблена, такъ что они являются свѣтлорозовыми, рубино-красными, свѣтло-бурыми и т. д.; 3) верхнія антенны очень тонки и б. ч. длиннѣе тѣла (иногда въ нѣсколько разъ), соотвѣтственно удлинняются и нижнія антенны; ходильныя ноги также очень длинны и тонки (а потому очень ломки); 4) рулевыя ноги отличаются длиною своего стержня, который вмѣстѣ съ вѣтвями своими нерѣдко усаженъ перистыми щетинками; послѣднія часто встрѣчаются, какъ на стержняхъ, такъ и на вѣтвяхъ прыгательныхъ ногъ.

Далеко не всѣ глубоководныя формы имѣютъ полный комплексъ приведеннымъ признакомъ; только тѣ глубоководныя формы, которыя въ то-же время ведутъ и пелагическій образъ жизни (абиссо-пелагическія формы), имѣютъ всю серію характерныхъ признаковъ. Остальныя формы, ведущія придонный образъ жизни, мало отличаются по общему своему habitus'у отъ прибрежныхъ видовъ и только тотъ или другой изъ признаковъ приведенной серіи указываетъ (да и то не всегда) на принадлежность данной формы къ глубоководнымъ обитателямъ. Строго говоря, едва-ли найдется хотя-бы одинъ признакъ исключительно опредѣляющій данную форму какъ глубоко-водную.

Обыкновенно, отсутствіе или недоразвитіе глазъ, отсутствіе пигмента въ нихъ или слабая ихъ пигментація, считались достаточными указаніями на глубинный образъ жизни. Въ дѣйствительности это далеко не такъ. Байкальская фауна гаммаридъ даетъ по этому вопросу достаточно матеріала. Изъ 27 видовъ, принадлежащихъ къ глубоководнымъ формамъ (живущихъ глубже 200 м.), слѣдующія 14-ть имѣютъ *бѣлые глаза* (полное исчезновеніе пигмента):

1. Odontogammarus margaritaceus (Dyb.)
2. Heterogammarus ignotus n. sp.
3. Macropereiopus albulus (Dyb.)
4. Echinogammarus ussolzewi v. abyssorum (Dyb.)
5. Echinogammarus rachmanowi n. sp.
6. Ceratogammarus dybowskii n. sp.
7. Abyssogammarus swarczewskii n. sp.
8. „ calceolatus n. sp.

9. Abyssogammarus kusnezowi n. sp.
10. Pallasea reissneri (Dyb.)
11. Brachyuropus reicherti (Dyb.)
12. Garjajewia zienkowiczi (Dyb.)
13. „ rosea (Garjaj.)
14. „ sarsi n. sp.

Среди глубоководныхъ формъ вообще находится нѣкоторое число видовъ, относящихся довольно индиферентно къ глубинѣ; эти виды повидимому, находятъ благопріятныя условія, какъ для жизни въ прибрежной полосѣ (отъ 0 — 50 м.), такъ и на глубинахъ, превышающихъ 1200 метровъ. Къ такимъ индиферентнымъ формамъ относятся 32 вида, изъ которыхъ 13 или около половины обладаютъ бѣлыми или лишенными пигмента глазами. А именно:

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.)
Macroperciopus wagneri n. sp.
Echinogammarus leucophthalmus n. sp.
Abyssogammarus unguisetosus n. sp.
Carinogammarus pulchellus (Dyb.)
Brachyuropus grevingki
Parapallasea borowskii (Dyb.) v. abissorum.
Parapallasea cornuta n. sp.
„ lagowskii (Dyb.)
Garjajewia cabanisi (Dyb.)
Coniurus wadimi n. sp.
„ palmatus n. sp.
Acanthogammarus radoschkowskii (Dyb.)

Если эту вторую котегорію видовъ мы присоединимъ къ первой, то получимъ 27 видовъ, у которыхъ глаза отличаются полнымъ отсутствіемъ пигмента (въ спиртовыхъ экземплярахъ глаза совершенно незамѣтны), что на общее число глубоководныхъ формъ (какъ спеціально глубинныхъ, такъ и индиферентныхъ), равное приблизительно 60 (59), составитъ 45.76%. Это отношеніе еще значительно повысится, (до 66.1%), если къ бѣлоглазымъ видамъ мы отнесемъ еще и тѣ виды, на глазахъ которыхъ глубинный образъ жизни отразился лишь бóльшимъ или меньшимъ ослабленіемъ пигментаціи. Къ такимъ видамъ относятся слѣдующіе 12 видовъ: Ommatogammarus amethystinus (съ свѣтлокрасн. глазами), Ommatogammarus albinus (свѣтло - мясокрасн. глазами), Echinogammarus saphirinus (розовато - бѣлыми, почти незамѣтн.), Carinogammarus seidlitzi (красноват.) Pallasea brandti (буро - сѣрыми), Pall. dryshenkoi (нѣжно - розовыми), Garjajewia zienkowiczi (фіолетовыми), Abbissogammarus sarmatus (свѣтло мясокрасными), Ab. petersi (красновато бѣлыми), Ab. semenkewiczi (бурыми). Acanthogammarus albus (коричнев.) и Ac. belkini (бѣлыми).

Слѣдовательно, нельзя отрицать того, что глубинный образъ жизни не оказываетъ вліянія на органы зрѣнія байкальскихъ гаммаридъ. Но это вліяніе далеко не абсолютно: около 33% формъ и на глубинахъ вполнѣ сохраняютъ черную пигментацію глазъ.

Тѣмъ не менѣе единственной причиной „бѣлоглазія" (но не обязательной), по моему мнѣнію, является глубинный образъ жизни, такъ какъ подобное явленіе очень рѣдко встрѣчается у формъ, живущихъ на незначительной глубинѣ. До настоящего времени мы знаемъ о 5 - ти видахъ, обладающихъ бѣлыми глазами и найденныхъ на глубинѣ отъ 8.5 до 230 метровъ, именно: *Crypturopus perla* (10 — 150 м.), *Macroperciopus flori* (8.5 — 96 м.), *Eucarinogammarus ruber* (100 — 230), *Pallasea nigra* (140 м.) и *Pall. meyeri* (146 м.). Значительно бóльшее число прибрежныхъ формъ имѣютъ глаза окрашенные въ бурый, красный или красноватый цвѣтъ; къ такимъ относятся: *Pentagonurus dybowskii* (10 метр.) *Heterogammarus bifasciatus* (0.5 — 2 метр.), *Hakonboeckia strauchi* (20 — 100 м.), *Carinogammarus rhodophthalmus* (0 — 100 м.), *Pallasea cancelloides* (0 — 53 м.), *Pall. grubei* (2 — 96 м.), *Pall. kessleri* (4 — 53 м.) и *Pall. baikali* (10 — 50). Очень возможно, что бѣлоглазыя формы (вышеупомянутыя пять) будутъ впослѣдствіи найдены и на болѣе значительныхъ глубинахъ и, такимъ образомъ, указанное противорѣчіе съ правиломъ будетъ сглажено; въ особенности это ближе всего касается *Crypturopus perla* и *Macroperciopus flori*.

Приведенныя данныя зависимости пигментаціи глазъ отъ глубины обитанія находятся въ согласіи съ тѣмъ, что по этому поводу было высказано *В. Гарясвымъ* (Lot. cit., стр. 46 — 47 и табл. 1 - ая). Впрочемъ,

въ одномъ я не могу согласиться съ *В. Гаряевымъ*, а именно въ томъ, что „на глубинахъ выше 700 метровъ пигментированныхъ глазъ мы не видимъ“. Факты не говорятъ въ пользу этого положенія, ибо около 29% глубоководныхъ формъ сохраняютъ полную пигментацію, т. е. имѣютъ черные глаза. Эти формы слѣдующія:

Micruropus talitroides (0—253 m.)
Brandtia fasciata (0—640)
Paramicruropus taczanowskii (2—1280)
Ommatogammarus flavus (25—1300)
Odontogammarus calcaratus (32—780)
Gammarus kietlinskii (600—1200)
Poekilogammarus pictus (9—1000)
„ sukaczewi (625)
Echinogammarus tenuipes (46—427)
Echinogammarus aheneus (149—853)
„ stenophthalmus (200)
„ abyssalis (1200)
„ crassus (600—1200)
Eucarinogammarus wagi (7—853)
Axelboeckia carpenteri (11—600)
Parapallasea puzylli (15—500) и
Macrohectopus branickii.

Таблица II.

Вертикальное распредѣленіе гаммаридъ въ Байкалѣ.

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	1 0—10	2 10—50	3 50—200	4 200—500	5 500—1800	Найденная глубина [1].
1	Hyalellopsis czyrnianskii (Dyb.) .		†	—	—		10—53
2	„ setosa n. sp. . . .	†	—	—	—		4—8.5
3	„ tixtonae n. sp. . .	—	†	—	—	—	10—53
4	„ carinata n. sp. . .	—	†	—	—	—	10—53
5	„ eugeniae n. sp. . .	—	—	—	—	—	?
6	„ stebbingi n. sp. . .	†	—	—	—	—	4—8.5
7	„ costata n. sp. . . .	†	—	—	—		4—8.5
8	„ hamata n. sp. . . .	†	—	—	—	—	2—8.5
9	„ depressirostris n. sp.	†	—	—	—	—	4—8.5
10	„ paradoxa n. sp. . .	—	—	—	—	—	?
11	Micruropus fixseni (Dyb.) . . .	†	†	—	—	—	4—55.5
12	„ talitroides (Dyb.) .	†	—	—	†	—	0—253
13	„ passolskii n. sp. . .	†	—	—	—	—	1—4
14	„ puella (Dyb.) . . .	†	†	—	.	—	2—17
15	„ rugosus (Dyb.) . .	†	†	—	—	—	4—53
16	„ ciliodorsalis n. sp. .	†	—	—	—	.	9.5
17	„ crassipes n. sp. . .	†	†	—	—	—	4—53
18	„ littoralis (Dyb.) . .	†	†	—	—	—	2—53
19	„ sublittoralis n. sp. .	—	—	—	—	—	?
20	„ glaber (Dyb.) . . .	—	†	†	—		3—150
21	„ vortex (Dyb.) . . .	†	†	—	—	—	2—30
22	„ wahli (Dyb.) . . .	†	—	—	—	—	2—10

[1]) Глубины приведены въ метрахъ.

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	1 0—10	2 10—50	3 50—200	4 200—500	5 500—1800	Найденная глубина.
23	Micruropus var. platycercus (Dyb.)?	—	—	—	—	—	?
24	„ klucki (Dyb.) . . .	†	†	—	—	—	6—53
25	Crypturopus inflatus (Dyb.) . .	†	—	†	—	—	6—192
26	„ „ v. borealis nov.	—	†	—	—	—	12—53
27	„ pachytus (Dyb.) . .	†	—	†	—	—	4—150
28	„ perla (Dyb.) . . .	—	†	†	—	—	10—150
29	Baikalogammarus pullus (Dyb.) .	†	†	—	—	—	2—45
30	Microgammarus minutus n. sp. .	†	—	—	—	—	—
31	„ simplex n. sp. .	†	†	—	—	—	2—13
32	„ chargoensis n. sp.	†	—	—	—	—	4—8.5
33	„ laeviusculus n. sp.	—	†	—	—	—	53
34	Echiuropus macronychus n. sp. .	†	†	—	—	—	6—64
35	„ „ var. brevicaudatus nov.						
36	Brandtia lata (Dyb.)	†	†	—	—	—	0—42
37	„ latissima (Gerstf.) . .	†	†	—	—	—	2—50
38	„ morawitzi (Dyb.) . . .	—	†	—	—	—	20
39	„ tuberculata (Dyb.) . .	†	—	—	—	—	2—10
40	„ smaragdina (Dyb.) . .	—	—	†	—	—	50—100
41	„ fasciata Stebb.	†	—	—	—	?	0—15 (640?)
42	Pentagonurus dybowskii n. sp. .	†	—	—	—	—	10
43	Paramicruropus taczanowskii (Dyb.)	†	†	—	—	†	2—1280 (10—50)
44	Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.)	—	†	—	—	†	10—853 (20—100)
45	„ longicornis n. sp.	—	—	†	—	—	96—107
46	Ommatogammarus albinus (Dyb.)	—	†	—	—	†	53—1300
47	„ flavus (Dyb.) .	—	†	—	—	†	25—1300
48	„ carneolus (Dyb.)	—	—	†	—	†	176—700
49	„ amethystinus (Dyb.)	—	—	—	—	†	500—1300
50	Odontogammarus calcaratus (Dyb.)	—	†	—	—	†	32—780

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	1 0—10	2 10—50	3 50—200	4 200—500	5 500—1800	Найденная глубина.
51	Odontogammarus margaritaceus (Dyb.)	—	—	—	†	†	300—1800
52	Gammarus kietlinskii (Dyb.) . .	—	†?	—	—	†	600—1200 (50)
53	„ pulex F.	†	—	—	—	—	0—2
54	„ hyacinthinus (Dyb.) .	†	—	†	—	—	0—150
55	Poekilogammarus pictus (Dyb.) .	†	—	—	—	†	9—1000
56	„ pictoides n. sp.	—	†	†	—	—	10—128
57	„ talitrus (Dyb.)	—	—	†	—	—	85—200
58	„ orchestes (Dyb.)	—	—	†	—	—	150
59	„ rostratus n. sp.	—	†	†	—	—	32—96
60	„ araneolus (Dyb.)	—	†	†	—	—	10—96
61	„ sukaczewi n. sp.	†	†	—	—	†	4—21 (625)
62	„ megonychus n. sp.	—	—	—	—	—	?
63	„ crassimanus n. sp.	—	—	†	—	—	?
64	„ curvimanus n. sp.	—	—	†	—	—	109
65	Heterogammarus sophianosi (Dyb.)	†	†	—	—	—	2—36
66	„ capellus (Dyb.)	†	—	—	†	—	2—300
67	„ ignotus (Dyb.)	—	—	—	—	†	853
68	„ bifasciatus (Dyb.)	†	—	—	—	—	5—2
69	„ branchialis (Dyb.)	—	—	—	—	—	?
70	„ intermedius n. sp.	—	†	—	—	—	47
71	„ stanislawi (Dyb.)	—	—	†	—	—	100
72	„ korotnewi n. sp.	—	—	†	—	—	150
73	„ incertus n. sp.	—	—	—	—	†	890
74	Macropereiopus flori (Dyb.) . .	†	—	†	—	—	8.5—96
75	„ albulus (Dyb.) .	—	—	—	—	†	1000

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	1 0—10	2 10—50	3 50—200	4 200—500	5 500—1800	Найденная глубина.
76	Macropereiopus wagneri n. sp. .	—	+	—	+	—	21—427
77	" dagarskii n. sp. .	—	+	+	—	—	43—75
78	Echinogammarus verrucosus (Gerstf.) . . .	+	—	—	—	—	0—8.5
79	" saphirinus (Dyb.)	—	—	—	+	—	300
80	" czerskii (Dyb.) .	+	+	—	—	—	4—21
81	" maacki (Gerstf.)	+	+	—	—	—	0—48
82	" lividus (Dyb.) .	+	+	—	—	—	0—38
83	" proximus n. sp.		+	—	—	—	47
84	" viridis (Dyb.) .	+	+	—	—	—	4—53
85	" cyaneus (Dyb.) .	+	+	—	—	—	0—36
86	" cyanoides n. sp.	+	+	—	—	—	2—43
87	" testaceus (Dyb.)	+		—	—	—	0.25
88	" sophiae (Dyb.) .	—	+	—	—	—	43—53
89	" viridiformis n. sp.	—		+	—	—	149
90	" affinis n. sp. .	—	+	+	—	—	53—128
91	" tenuipes n. sp.	—	—	+	+	—	46—427
92	" strenuus n. sp. .	—	—	+	—	—	96
93	" fuscus (Dyb.) .	+	+	—	—	—	2—53
94	" murinus (Dyb.) .	+	+	—	—	—	4—47
95	" aheneus	—	—	+	—	+	149—853
96	" laevis n. sp. . .	—	—	+	—	—	128
97	" byrkini n. sp. .	—	+	—	—	—	10—53
98	" similis n. sp. .	—	+	—	—	—	10—53
99	" capreolus (Dyb.)	—	+	+	—	—	39—150
100	" ussolzewi (Dyb.)	+	+	—	—	—	2—64
101	" " v. abyssorum (Dyb.) . .	—	—	—	—	+	625—1000
102	" stenophthalmus	—	—	—	+	—	200
103	" schamanensis (Dyb.)	—	—	+	—	—	115—200
104	" toxophthalmus (Dyb.)	—	—	+	—	—	120
105	" violaceus (Dyb.)	+	+	—	—	—	4—15

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	1 0—10	2 10—50	3 50—200	4 200—500	5 500—1800	Найденная глубина.
106	Echinogammarus vittatus (Dyb.) .	†	†	—	—	—	0—568
107	„ ibex (Dyb.) . .	—	—	†	—	—	150—200
108	„ ibexiformis n. sp.	†	—	†	—	—	7—150
109	„ parvexi (Dyb.) .	—	—	†	—	—	170
110	„ polyarthrus (Dyb.)	†	—	†	—	—	7—150
111	„ crassicornis n. sp.	—	—	†	—	—	96
112	„ microphthalmus n. sp.	†	—	†	—	—	4—96
113	„ epimeralis n. sp.	—	†	—	—	—	15
114	„ borealis n. sp. .	—	†	—	—	—	64
115	„ abyssalis n. sp. .	—	—		—	†	1200
116	„ leucophthalmus .	—	†	—	†	—	47—426
117	„ crassus n. sp. .	—	—	—	—	†	600—1200
118	„ rachmanowi n. sp.	—	—	—	—	†	900
119	Cheirogammarus inflatus n. sp. .	—	—	—	—	†	790
120	Ceratogammarus dybowskii n. sp.	—	—	—	†	†	300—1800
121	Hakonboeckia strauchi (Dyb.) .	—	†	†	—	—	20—100
122	Abyssogammarus sarmatus (Dyb.)	—	—	—	†	†	375—1800
123	„ gracilis n. sp.	—	—	—	—	†	625
124	„ petersi (Dyb.) .		—	—	†	†	200—1360
125	„ semenkewiczi n. sp.	—	—	—	†	†	200—1200
126	„ unguisetosus n. sp. . . .	—	†	—	—	†	47—780
127	„ swarczewskii n. sp.	—	—	—	†	†	300—1500
128	„ leptocerus . . (Dyb.)	—	—	†	—	†	150—670
129	„ calceolatus n. sp.	—	—	—	—	†	1240
130	„ kusnezowi n. sp.	—	—	—	—	†	853—1067
131	Carinogammarus rhodophthalmus (Dyb.)	†	—	†	—		0—100
132	„ var. microphthalmus (Dyb) . .	†	—	†	—	—	7—107
133	„ sablozkii n. sp.	†	—	†	—	—	4—107

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	1 0—10	2 10—50	3 50—200	4 200—500	5 500—1800	Найденная глубина.
134	Carinogammarus seidlitzi (Dyb.)	†	—	—	†	—	4—426
135	„ cinnamomeus (Dyb.)	†	—	†	—		7—150
136	„ pulchellus (Dyb.)	—	—	†	—	†	100—853
137	Eucarinogammarus wagi (Dyb.) .	†	—	—	—	†	7—853
138	„ ruber (Garjaj.)	—	—	†	†	—	100—230
139	Gymnogammarus macrurus n. sp.	†	—	†	—	—	53—115
140	Pallasea reissneri (Dyb.)	—	—	—		†	640—1800
141	„ cancellus (Pall.) . . .	†	†	—		—	0—53
142	„ var. nova ?.	—	—	—	—	—	?
143	„ var. gerstfeldti (Dyb.) .		†	†	—	—	36—150
144	„ cancelloides (Gerstf.) .	†	†	—	—	—	0—53
145	„ kessleri (Dyb.)	†	†	—	—	—	4—53
146	„ v. inermis nov.	†	—	—	—		4—7
147	„ quadrispinosa G. O. Sars	—	—	—	—	—	?
148	„ grubei (Dyb.)	†	—	†	—	—	2—96
149	„ brandti (Dyb.)	—	†	—	—	†	25—1500
150	„ v. tenera nov.	—	†	†	—	—	41—85
151	„ viridis (Garjaj.)	—	—	—	†	—	250—300
152	„ baikali	†	†	†	—	—	10—50
153	„ dryshenkoi (Garjaj.) . .		—	—	—	†	500—625
154	„ meyeri (Garjaj.) . . .	—	—	†	—	—	146
155	„ nigra (Garjaj.)	—		†	—	—	140
156	Carinurus solskii (Dyb.)	—	—	—	—	—	?
157	Axelboeckia carpenteri (Dyb.) .	—	†	—	—	†	11—600
158	Boeckia spinosa O. Sar. var. baikalensis nov.	—	—	—	—	—	?
159	Brachyuropus grewingki (Dyb.) .	—	†	—	—	†	19—1800
160	„ reicherti (Dyb.) .	—	—	—	†	†	200—850
161	Parapallasea borowskii (Dyb.) .	—	—	†	—	†	63—650
162	„ cornuta n. sp. . . .	—	†	—	—	†	47—1500
163	„ lagowskii (Dyb.) .	—	—	†	—	†	107—1800

№№	НАИМЕНОВАНІЕ ВИДОВЪ.	1 0—10	2 10—53	3 50—200	4 200—500	5 500—1800	Найденная глубина.
164	Parapallasea puzylli (Dyb.) . .	—	†	—	†	—	15—500
165	„ dawydowi n. sp. .	—	—	—	—	—	?
166	Garjajewia zienkowiczi (Dyb.) .	—	—	—	†	†	200—1800
167	„ cabanisi (Dyb.) . . .		†	—	—	†	12—1800
168	„ rosea? (Garjaj.) . . .	—	—	—	†	—	300
169	„ dershawini n. sp. . .	—	†	†	—	—	46—96
170	„ sarsi n. sp.	—	—		—	†	1000—1500
171	Gammaracanthus loricatus (Sab.) v. baikalensis nov.	—	—	—	—	—	?
172	Coniurus wadimi n. sp.	—	—	†	—		150
173	„ palmatus n. sp. . . .	—	—	—	—	—	?
174	Acanthogammarus godlewskii (Dyb.) . .	†	—	†	—	—	6—150
175	„ var. victorii (Dyb.) . . .	—	†	†	—	—	25—150
176	„ maximus (Garjaj.) . . .	—	†	†	—	—	18—160
177	„ albus (Garjaj.)	—	—	†	—	†	53—825
178	„ flavus (Garjaj.)		†	†	—	—	15—100
179	„ korotnewi (Garjaj.) . .	—	†	†	—	—	47—100
180	„ sp. nov.? . .	—	†	—	—	†	21—853
181	„ belkini . . .	—	†	—	—	†	11—700
182	„ platycarinus n. sp. . . .	—	†	—	—	—	34
183	„ var. microphthalmus . .	—	—	†	—	—	85
184	„ radoschkowskii (Dyb.) . . .	—	†	†	—	—	11—200
185	„ armatus (Dyb.)	†	—	—	—	—	4—11
186	„ var. ongureni (Garjaj.) . .	—	—	†	—	—	140
187	„ parasiticus	†	†	—	—	—	2—46
188	Macrohectopus branickii (Dyb.)	†	—		—	—	отъ 0 до ?

Происхожденіе фауны Байкала [1]) находится въ тѣснѣйшей связи съ способомъ возникновенія самаго озера. Представляло-ли озеро съ момента своего возникновенія самостоятельный, прѣсноводный бассейнъ или когда-либо находилось въ непосредственной связи съ какимъ-либо моремъ, составляя его неразрывную часть, а затѣмъ отъ него отдѣлилось — эти проблемы могутъ быть рѣшены только путемъ геологическихъ изслѣдованій окружающей озеро страны. Дѣйствительно, геологія страны, насколько она была изучена гг. *Черскимъ*, *Обручевымъ* и барономъ *Толлемъ*, несомнѣнно указываетъ, что со времени отлоижне-кембрійскаго моря область Байкала никогда болѣе не была подъ моремъ. Такимъ образомъ, независимо отъ того, въ какую геологическую эпоху, палеозойскую, мезозойскую или кайнозойскую, возникъ Байкалъ, онъ всегда былъ прѣсноводнымъ озеромъ и ни въ одну изъ указанныхъ эпохъ не находился, даже въ кратковременномъ, соединеніи съ Сѣвернымъ Ледовитымъ океаномъ. Изслѣдованія упомянутаго выше геолога *Черскаго* показали, что трансгрессія Сѣвернаго Ледовитаго океана никогда не простиралась такъ далеко на югъ Сибири, чтобы имъ была занята область Байкала.

Съ другой стороны, было высказано предположеніе, что Байкалъ составлялъ часть Сарматско-Понтическаго внутренняго моря или былъ съ нимъ въ какомъ-либо соединеніи (*Гёрнесъ*). Но и это предположеніе основывавшееся, повидимому, только на сравнительно-фаунистическихъ данныхъ, оказалось несостоятельнымъ, такъ какъ самый восточный пунктъ, до котораго достигаютъ, по современнымъ изслѣдованіямъ, сарматскія отложенія, это западный берегъ Аральскаго моря и предгорья Капетъ-Дага на востокъ отъ Теджена (*Л. С. Бергъ*).

Итакъ, геологическія данныя утверждаютъ, что Байкалъ не можетъ разсматриваться какъ „реликтовое озеро" (*Креднеръ*), во первыхъ, и всегда былъ самостоятельнымъ прѣсноводнымъ водоёмомъ, во вторыхъ.

Съ фаунистической точки зрѣнія совершенно безразлично въ силу какихъ геологическихъ обстоятельствъ образовался этотъ *прѣсноводный* бассейнъ, а потому въ изложеніи этого вопроса не представляется надобности [2]).

Съ выясненіемъ геологической исторіи Байкала легко разрѣшается и вопросъ о происхожденіи его фауны. Пока способъ возникновенія Байкала находился подъ сомнѣніемъ и вопросъ о происхожденіи его фауны находился въ неопредѣленномъ положеніи. Наиболѣе ранней гипотезой о происхожденіи байкальской фауны является гипотеза *Гумбольдтъ-Пешеля* (Миддендорфъ). Основываясь на нахожденіи въ Байкалѣ тюленя, *Пешель* разсматриваетъ Байкалъ какъ отдѣлившійся отъ Сѣвернаго Ледовитаго океана заливъ или фіордъ, впослѣдствіе опрѣснѣвшій [3]). Изъ такого предположенія естественно вытекаетъ, что и фауна Байкала (въ извѣстной ея части) должна быть разсматриваема какъ сколокъ фауны Ледовитаго океана или какъ „реликтовая „въ тѣсномъ значеніи этого слова. Сторонниками этой гипотезы были отчасти братья *Дыбовскіе*, а позднѣе *Гаряевъ* и отчасти проф. *Коротневъ* [4]).

---

[1]) Все существенное, касающееся этого вопроса, прекрасно изложено *Л. С. Бергомъ* въ его статьѣ „Фауна Байкала и ея происхожденіе", напечатанной въ Біологическомъ журналѣ за 1910 г., т. I, кн. 1, стр. 22—37. Въ своемъ изложеніи я придерживаюсь этой статьи и приводимой въ ней литературы вопроса я не цитирую.

[2]) Въ краткомъ видѣ этотъ вопросъ изложенъ въ цитированной выше статьѣ *Л. С. Берга*.

[3]) Факты нахожденія тюленя въ Байкалѣ, въ Оронѣ (озеро въ 100 геогр. миляхъ къ Востоку отъ Байкала) и въ Каспійскомъ морѣ легли въ основу гипотезы *Пешеля* о широкомъ соединеніи Ледовитаго океана съ Каспійскимъ моремъ, имѣвшемъ мѣсто въ третичный періодъ, причемъ Байкалъ разсматривался имъ какъ его фіордъ.

[4]) Отношеніе *Б. Дыбовскаго* къ Гумбольдтъ-Пешелевской гипотезѣ представляется нѣсколько неопредѣленнымъ. Нахожденіе губки *Lubomirskia baikalensis* кромѣ Байкала еще въ Беринговомъ морѣ говоритъ какъ-бы въ пользу соединенія озера съ Ледовитымъ океаномъ, но съ другой стороны геологическіе факты этому противорѣчатъ. „Unser Schwamm würde nun einen noch viel schlagenderen Beweis, als die Seehunde, zur Bestätigung jener Humboldt-Peschelschen Hypothese liefern können, wenn nicht die neuen geologischen Untersuchungen geradezu das Gegentheil behaupten". „Die Frage ob die von Czerski gegebene Erklärung auch für unseren Schwamm gilt, lasse ich offen". (*B. Dybowski.* Notiz über eine die Enstehung des Baikal-Sees betreffende Hypothese. Butt. d l. Soc. Nat. d. Moscou. Année 1884; № 1, pp. 178 и 181). Въ другой своей статьѣ (Kilka uwag o nowych formach zwierząt fauny Bajkalu. Kosmos. Lwow. XXV, 1900, p. 487—488) онъ признаетъ вообще реликтовый характеръ фауны Байкала: „Żywość barwy skorupiákow bajkalskich uważałbym za rodzaj cechy, świadczącej o morskiem ich

Гипотеза о фіордовомъ характерѣ Байкала, слѣдовательно и реликтности его фауны, въ силу геологическихъ данныхъ, о которыхъ рѣчь была выше, должны быть отвергнуты; по крайней мѣрѣ вопросъ долженъ оставаться въ такомъ положеніи до тѣхъ поръ, пока новыя изслѣдованія окружающей Байкалъ страны не измѣнятъ теперешнихъ нашихъ представленій о геологической ея исторіи.

Къ такому-же отрицательному результату мы приходимъ и относительно той гипотезы, которая разсматриваетъ Байкалъ какъ реликтовое озеро, оставшееся послѣ сарматско-понтическаго внутренняго моря (Гёрнесъ, Suess). Геологическія изслѣдованія показываютъ, что отложенія сарматско-понтическаго внутренняго моря далеко не доходятъ до области Байкала. По вычисленіямъ г. *Б. Дыбовскаго*, восточныя границы сарматскаго бассейна находились отъ Байкала на разстояніи, равномъ таковому отъ Львова до Парижа [1]). Такимъ образомъ, если и могли проникнуть въ Байкалъ какія либо сарматскія формы, то только лишь посредственнымъ (пассивнымъ) путемъ.

pochodzeniu"; „Badania dotychczasowe nad fauną Bajkalu wykazały, oprócz wyżej wimienionych właściwości, jeszcze i następujące: jej powinowactwo z wygasłą fauną mięczaków „Sarmackich" w Europie". И далѣе: „następnie powinowactwo jej z fauną gąbek i „lastonogich", czyli pletwonogich zwierząt ssących morza pólnocnego, a nareszcie pewne pokrewieństwo ze skorupiakami oceanu ludowatego i jezior Europy pólnocnej (Pallasea kessleri mihi i Pallasea cancelloides Gerstf.)". Наконецъ, на стр. 488 *Дыбовскій* въ заключеніи говоритъ: „jedno co się daje już obecnie z pewną wiarigodnością wypowiedzieć, iesto to, że fauna dzisieisza wiedzie swói rodowód z epoki trzeciorzędowej".

Въ послѣдней своей работѣ, совмѣстной съ г. *Grochmalick*'омъ „Beitrage zur Kenntnis der Baikalmollusken" (Ежегодн. Зоол. Муз. 1913, t. XVIII, № 2) г. *Дыбовскій* высказывается о происхожденіи байкальской фауны моллюсковъ въ слѣдующихъ выраженіяхъ: „Aber trotz der jetzt beobachteten verschiedenheit der Molluskenformen des Baikalsees, verglichen mit den Formen des Kaspischen Meeres und des mandshurischen Meeres, bleibt doch eine unumstössliche Gewissheit bestehen, dass nähmlich die Faunen der sog. Microgasteropoden eine gemeinschaftliche Vergangenheit gehabt haben müssten und ihne Vorfahren in solchen Verhältnissen lebten, wie wir sie gegenwärtig im Kaspischen Meere vorfinden. Sie waren wahrscheintlich Meeresbewohner".

Болѣе опредѣленное положеніе по отношенію къ происхожденію байкальской фауны занимаетъ проф. *А. А. Коротневъ*. Присутствіе въ Байкалѣ „чисто морскихъ формъ" (немертины, многощетинковые черви, нѣкоторые мшанки, отчасти планаріи и голые моллюски), по мнѣнію проф. *Коротнева*, не оставляютъ сомнѣнія въ реликтовомъ характерѣ фауны Байкала. Что-же касается того, отъ какого морского бассейна она ведетъ свое начало, то въ этомъ отношеніи проф. *Коротневъ* болѣе склоненъ выводить ее изъ Сѣвернаго Ледовитаго океана и, такимъ образомъ, присоединяется какъ-бы къ обобщенію Б. Дыбовскаго, утверждавшаго (?), что Байкалъ въ „доисторическія времена" долженъ былъ быть фіордомъ Ледовитаго океана. (См. *А. Коротневъ*. Предв. отчетъ по изслѣд. оз. Байкала лѣтомъ 1900 года. Вѣстн. Рыбопр. 1900 г., № 9—10; отд. отт., стр. 1—12). Впослѣдствіи (въ 1904 году), послѣ изслѣдованія Михаэльсена надъ малощетинковыми червями Байкала, убѣжденіе о реликтовомъ характерѣ фауны этого озера у него поколебалось. (*A. Korotneff*. Resultas d'une exspedition zoologique au lac Baikal pandant l'été de 1902. Arch. zool. experim et gener. Année 1901, № 1, p. 25—26).

В. Гаряевъ, признавая „совершенно реликтовый характеръ" фауны Байкала, не высказывается однако объ источникѣ этой фауны. Сравнивая фауну ракообразныхъ (Amphipoda) Байкала съ соотвѣтственными фаунами Каспійскаго (G. O. Sars), Средиземнаго (Della-Valle) и Атлантическаго океана (Stebbing),—съ двумя послѣдними бассейнами, по моему мнѣнію, совершенно напрасно—самъ авторъ не приходитъ ни къ какому заключенію и читатель остается въ невѣдѣніи: откуда же Байкалъ получилъ свою фауну? (*В. Гаряевъ*. Loc. cit., стр. 9—14).

Б. А. Сварчевскій въ своихъ статьяхъ о губкахъ озера Байкала (Матеріалы по фаунѣ губокъ Байкальскаго озера. Зап. Кіев. Об. Ест. 1901 г., отд. отт., стр. 2; краткій очеркъ спонгіофауны Байкала. Юбил. Сборн. 1901 г., отд. отт., стр. 4), вышедшихъ въ свѣтъ въ одномъ и томъ-же (1901), высказываетъ два противоположныхъ взгляда на реликтовый характеръ фауны Байкала. Въ первой статьѣ авторъ говоритъ: „Lubomirskia baicalensis Dyb. занимаетъ далеко не послѣднее мѣсто среди формъ реликтоваго характера Байкальскаго озера и нахожденіе ея Б. Дыбовскимъ въ Беринговомъ морѣ заставляетъ предполагать нѣкогда существовавшую связь между Байкаломъ и сѣвернымъ (можетъ-быть Беринговымъ) моремъ", и далѣе: „Наличность такой формы, какъ Lubomirskia baicalensis Dyb., является значительнымъ аргументомъ не въ пользу вышеприведеннаго нарождающагося взгляда (Гёрнесъ) на фауну Байкала". Во второй статьѣ (стр. 4) читаемъ: „Во всякомъ случаѣ такая форма какъ Veluspa baicalensis (Dyb.) не можетъ ни въ какомъ случаѣ служить доказательствомъ реликтоваго характера Байкала, какъ это полагаетъ Дыбовскій, и, особенно его связи съ Сѣвернымъ Ледовитымъ океаномъ, въ виду того, что въ новѣйшихъ работахъ по происхожденію Байкала и его фауны появляется взглядъ (Гёрнеса) на послѣднюю"... „взглядъ гораздо болѣе обоснованный, чѣмъ мнѣніе Дыбовскаго...".

[1]) O nowych badaniach nad fauną Bajkalu *B. Dybowski*. „Kosmos" 1907, XXXII, отд. отт., стр. 8.

Объ изложенныя выше гипотезы находятся въ полномъ противорѣчіи съ геологическими данными и должны быть оставлены.

Остается остановиться на третьей гипотезѣ, разсматривающей Байкалъ какъ озеро искони бывшее прѣсноводнымъ, никогда неимѣвшее связи съ какимъ либо морскимъ бассейномъ, однимъ словомъ, на гипотезѣ, отрицающей его реликтовый характеръ. Геологическое обоснованіе этой гипотезы было дано изслѣдованіями г. *Черскаго*, доказавшаго, что со времени девона (а по новѣйшимъ изслѣдованіямъ бар. *Толля* — со времени нижне-кембрійскаго моря) область Байкала не покрывалась морскими осадками. Что же касается возникновенія самого озера, то одни геологи считаютъ его очень древнимъ, получившимъ свое начало еще въ до-кембрійскій періодъ (*Черскій*), другіе геологи относятъ начало образованія Байкала къ третичному періоду, а окончательное его сформированіе даже къ послѣтретичному времени (*Обручевъ*).

Время возникновенія Байкала, однако, не имѣетъ существеннаго значенія въ вопросѣ о происхожденіи его фауны. Считать ли озеро очень древнимъ или сравнительно молодымъ, во всякомъ случаѣ, реликтовый характеръ, какъ его самого, такъ и его фауны совершенно отпадаетъ (*Креднеръ*).

Новѣйшіе изслѣдователи фауны Байкала, какъ напр., *Михаельсенъ*, *Бергъ*, *Линдгольмъ*, а затѣмъ извѣстный русскій геологъ (спеціалистъ по неогену) *Н. И. Андрусовъ*, относятся отрицательно къ реликтовому характеру фауны Байкала и вполнѣ присоединяются къ послѣднему взгляду на Байкалъ и его фауну (искони прѣсноводный характеръ озера, древность и самобытность его фауны), подкрѣпляя его новыми фаунистическими данными и соображеніями.

Животное населеніе Байкала, согласно этой послѣдней гипотезѣ, должно быть подраздѣлено на двѣ категоріи. Къ одной категоріи принадлежатъ всѣ тѣ животныя формы, которыя ведутъ свое происхожденіе отъ коренныхъ формъ, населявшихъ Байкалъ съ момента его возникновенія, причемъ источникомъ для первоначальнаго заселенія Байкала въ различныя геологическія эпохи могли служить сосѣднія озера и впадающія въ него рѣки. Это первобытное населеніе, благодаря огромному количеству времени, которое прошло съ момента возникновенія озера, а также измѣненію внѣшнихъ условій существованія, развилось въ ту богатую, по разнообразію и количеству формъ, фауну, которую мы наблюдаемъ теперь въ Байкалѣ.

Животныя другой категоріи не принадлежатъ къ кореннымъ его обитателямъ, а являются чуждыми ему по своему происхожденію: это переселенцы, активные или пассивные, попавшіе тѣмъ либо другимъ путемъ въ Байкалъ, или изъ Сѣвернаго Ледовитаго океана, или въ болѣе или менѣе отдаленное (геологически) время изъ прѣсноводныхъ водоемовъ, существовавшихъ въ верхне-третичную эпоху въ Сибири и, „быть можетъ, въ Центральной Азіи“ (*Бергъ*) [1].

Такимъ образомъ, фауна Байкала должна была сложиться изъ трехъ элементовъ: 1) изъ формъ выработавшихся въ самомъ Байкалѣ; 2) изъ остатковъ верхнетретичной, прѣсноводной субтропической фауны Сибири и, можетъ быть, Центральной Азіи и 3) изъ немногихъ формъ, переселившихся изъ Сѣвернаго Ледовитаго океана.

Къ первой группѣ относится большая часть животнаго населенія Байкала, развившагося въ немъ въ различныя геологическія эпохи его существованія. Среди относящихся сюда самобытныхъ формъ, нигдѣ внѣ Байкала невстрѣчающихся, находятся, нерѣдко, какъ отдѣльныя формы, такъ и цѣлыя группы животныхъ, которыя, по общему своему habitus'у, а также и нѣкоторымъ чертамъ своей организаціи, въ высшей степени напоминаютъ соотвѣтствующія морскія формы (напр. губки, планаріи, многощетинковые кольчатые черви, Amphipoda, мшанки, нѣкоторыя моллюски — Opistobranchia). Этотъ морской характеръ, свойственный многимъ байкальскимъ формамъ, и послужилъ однимъ изъ главныхъ основаній считать опредѣленную часть фауны Байкала какъ реликтовую, какъ остатокъ фауны, сохранившійся отъ предполагаемой въ прошломъ связи Байкала либо съ Сѣвернымъ Ледовитымъ океаномъ, либо съ внутреннимъ Сарматско-Понтическимъ морскимъ бассейномъ. Съ геологической точки зрѣнія такую связь Байкала допустить невозможно, основываться же только на фаунистическихъ данныхъ очень рискованно. Поэтому, морской характеръ, свойственный нѣкоторымъ группамъ изъ современной намъ байкальской фауны, долженъ быть объясненъ инымъ путемъ. Обширность

---

[1]) *Бергъ, Л. С.* Фауна Байкала и ея происхожденіе. Біолог. Журн. 1910 г., т. I, кн. I, стр. 37.

озера, его необычайная (для озеръ вообще) глубина и связанное съ нею отсутствіе свѣта и растительной жизни, постоянство температуры на глубинахъ и наподвижность водъ, все это черты, которыми мы привыкли надѣлять настоящіе морскіе бассейны. Единственнымъ отличіемъ Байкала отъ морскихъ бассейновъ является его прѣсноводность и высокое положеніе надъ уровнемъ моря. Вотъ эти-то физическія особенности Байкала сближающія его съ лобнымъ моремъ, и могли вызвать у многихъ группъ, населяющихъ его животныхъ, какъ въ общемъ ихъ habitus'ѣ, такъ и въ отдѣльныхъ частяхъ ихъ организма, такія измѣненія, которыя мы привыкли видѣть у соотвѣтственныхъ представителей морской фауны. Такимъ образомъ, мнимый морской характеръ этихъ группъ легко можетъ быть объясненъ явленіями конвергенціи (*Андрусовъ*, *Линдгольмъ* и *Бергъ*), имѣвшими мѣсто въ теченіе долгой жизни озера.

Необычайное развитіе въ фаунѣ озера рокообразныхъ изъ отряда Amphipoda (строго говоря только сем. Gammaridae) служило, согласно установившемуся взгляду, однимъ изъ указаній на сѣверное происхожденіе байкальской фауны. Морской и вмѣстѣ съ тѣмъ сѣверный характеръ приписывался въ особенности тѣмъ изъ гаммаридъ, которыя, подобно нѣкоторымъ завѣдомо морскимъ формамъ, были снабжены различнаго рода кожными выростами и которыя, благодаря значительному своему разнообразію и числу формъ, сообщаютъ фаунѣ Байкала тотъ своеобразный характеръ, который выдѣляетъ Байкалъ изъ ряда всѣхъ другихъ прѣсноводныхъ озеръ. Едва-ли, однако, вооруженность тѣла гаммаридъ можетъ быть приведена въ связь съ ихъ морскимъ происхожденіемъ. Я не могу согласиться съ объясненіями *В. Гарнева* касающимися этого послѣдняго вопроса. *Г-нъ Гаряевъ*, выводя вмѣстѣ съ *Della-Valle* Amphipoda отъ одной исходной формы, близкой къ прѣсноводному бокоплаву, Gammarus pulex, принимаетъ, что „соленая среда, очевидно, была благопріятна для варьированія бокоплава“, что „благодаря присутствію солей, получили возможность развиться такія формы (въ Каспійскомъ морѣ), какъ Boeckia spinosa и Gmellina costata“. „Прѣсная же вода“, по мнѣнію г. *Гарнева*, „способствовала сохраненію первоначальнаго типа и потому въ этихъ бассейнахъ (прѣсноводныхъ вообще?) форма бокоплава является шаблонной“. Мнѣ непонятно, почему присутствіе солей въ водѣ должно вызывать появленіе на тѣлѣ гаммаридъ (и амфиподъ вообще) разнообразныхъ кожныхъ выростовъ, столь характерныхъ для байкальской фауны. Какая здѣсь связь между этими двумя явленіями?. Непонятно также, почему прѣсная вода оказываетъ консервирующее вліяніе на тѣ измѣненія, которыя вызваны соленой (морской) водою?. Всѣмъ этимъ соображеніямъ г. *Гаряева* противорѣчитъ уже одно то обстоятельство, что столь часто наблюдаемое вооруженіе среди байкальскихъ гаммаридъ несомнѣнно развилось въ прѣсноводномъ бассейнѣ, какимъ искони былъ Байкалъ и, что причины возникновенія этого вооруженія мы должны искать не въ физико-химическихъ свойствахъ водъ (соленость, и т. д.), а въ біологическихъ условіяхъ жизни той либо другой группы видовъ гаммаридъ.

Мнѣ остается сказать еще нѣсколько словъ о видахъ гаммаридъ, чуждыхъ фаунѣ Байкала. До настоящаго времени такихъ видовъ мы знаемъ только три — число ничтожное въ сравненіи съ общимъ числомъ населяющихъ Байкалъ гаммаридъ. Два вида, *Pallasea quadrispinosa G. O. Sars* и *Gammaracanthus loricatus* (Sab.), относятся, собственно, къ обитателямъ сѣверныхъ водъ и нахожденіе ихъ въ Байкалѣ можетъ быть объяснено переселеніемъ ихъ съ сѣвера, совершившемся пассивно тѣмъ либо другимъ путемъ. *Pallasea quadrispinosa* G. O. Sars (Pallasea kessleri var. europaea Dyb.) принадлежитъ къ характернымъ обитателямъ сѣверныхъ озеръ Европы (озера Норвегіи, Швеціи и сѣверной Россіи — озера Финляндіи и Ладожское) и ея присутствіе въ названныхъ прѣсноводныхъ озерахъ вполнѣ основательно считается (какъ съ біологической, такъ и съ геологической точекъ зрѣнія) однимъ изъ вѣскихъ доказательствъ реликтоваго характера фауны этихъ озеръ. Присутствіе Pallasea quadrispinosa въ Байкалѣ, въ виду нѣсколько шаткаго таксономическаго положенія этого вида, съ одной стороны, и крайней рѣдкости его, съ другой, можетъ быть подвергнуто нѣкоторому сомнѣнію. И въ самомъ дѣлѣ, *Б. Дыбовскій*, повидимому, имѣлъ въ рукахъ одинъ лишь экземпляръ, измѣренія котораго онъ приводитъ; затѣмъ, въ богатомъ матеріалѣ, добытомъ Байкальской экспедиціей, мнѣ не удалось найти этого вида; не попадался онъ и *В. Гарневу*. Такимъ образомъ, принимая въ соображеніе эти обстоятельства, едва-ли слѣдуетъ приписывать нахожденію въ Байкалѣ *Pallasea quadrispinosa* какое либо серьезное значеніе въ вопросѣ о происхожденіи фауны послѣдняго.

То-же слѣдуетъ сказать и относительно другой формы, чуждой байкальской фаунѣ, *Gammaracanthus loricatus* (Sab.). Этотъ давно извѣстный, старый видъ гаммара, имѣющій широкое распространеніе въ Сѣвер-

номъ Ледовитомъ океанѣ (Гренландія. Шпицбергенъ. Бѣлое море, Новая—Земля, сѣверные берега Сибири) впервые константированъ мною, какъ новый членъ байкальской фауны, правда, въ одномъ лишь мѣстонахожденіи (Чивыркуйскій заливъ, на восточномъ берегу Байкала) и въ незначительномъ числѣ (4-хъ) экземпляровъ.

Детальное изслѣдованіе этой формы и тщательное сравненіе байкальскихъ экземпляровъ съ имѣющимися у меня бѣломорскими, показали, что первые отличаются отъ послѣднихъ рядомъ опредѣленныхъ признаковъ (напр., присутствіемъ пигмента), заставившихъ меня отнести байкальскую форму къ разновидности „baikalensis„ (см. стр. 368. добавленіе). Нахожденіе Gammaracanthus loricatus (Sab.), var. baikalensis, въ Байкалѣ является какъ-бы еще однимъ новымъ фактомъ, которымъ приверженцы реликтоваго происхожденія байкальской фауны могли-бы воспользоваться, если-бы этому не противорѣчили тѣ данныя, о которыхъ неоднократно упоминалось выше.

Весьма интереснымъ оказывается присутствіе въ Байкалѣ *Boeckia spinosa* G. O. Sars, гаммара впервые описаннаго *G. O. Sars*'омъ для Каспійскаго моря и неправильно (по моему мнѣнію) соединяемаго г. *Stebbing*'омъ вмѣстѣ съ *Gammarus carpenteri* Dyb. въ одинъ, устанавливаемый имъ родъ, *Axelboeckia*. *Boeckia spinosa* G. O. Sars была найдена мною въ 3-хъ экземплярахъ среди матеріала, полученнаго отъ *В. Гарнева*; къ сожалѣнію, мѣсто лова и глубина не были указаны. Сравненіе байкальскихъ экземпляровъ съ описаніемъ и рисунками, данными *G. O. Sars*'омъ для каспійской фауны этого вида, привели меня къ заключенію, что первые, отличающіеся въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ отъ каспійскихъ, должны быть признаны за разновидность („baikalensis) послѣднихъ.

Фактъ нахожденія въ Байкалѣ представителя каспійской фауны гаммаридъ является одинокимъ. Къ такому же порядку фактовъ мы должны отнести еще нѣсколько формъ, какъ напр.; *Phoca baikalensis*, родъ *Baikalia*, весьма близкій къ роду *Micromelania*, *Baikalia Stiedae*, близкія къ роду *Streptocerella* (изъ Апшеронскихъ отложеній). Приводя эти факты, *Л. Бергъ* (Loc. cit., стр. 35) замѣчаетъ: „это сходство говоритъ, конечно, не въ пользу происхожденія фауны Байкала путемъ переселенія изъ Сарматскаго или Понтическаго Каспія, какъ предполагаетъ *Гёрнесъ*, а свидѣтельствуютъ о томъ, что какъ въ Байкалѣ, такъ и въ Каспіи имѣются остатки верхнетретичной прѣсноводной фауны“. Съ такимъ толкованіемъ приведенныхъ выше фактовъ нельзя не согласиться.

IV.

Таблицы для опредѣленія родовъ и видовъ, встрѣчающихся въ Байкалѣ гаммаридъ.

1. Таблица для опредѣленія родовъ.

I. Рулевыя ноги рудиментарны; стержень рулевыхъ ногъ снабженъ только бугорковидной наружной вѣтвью или совсѣмъ не имѣетъ вѣтвей (у одного вида).

Hyalellopsis Stebb. (стр. 3 и 333).

II. Рулевыя ноги хорошо развиты; стержень рулевыхъ ногъ снабженъ двумя вѣтвями: наружной и внутренней.

A. Придаточный жгутикъ одночленистый.

a. На сегментахъ тѣла нѣтъ кожныхъ выростовъ: тѣло гладкое.

α. Хвостовой отдѣлъ, состоящій изъ 3-хъ сегментовъ, очень короткій.

α′. Тѣло широкое. Эпимеральныя пластинки переднихъ 4-хъ грудныхъ сегментовъ сильно развиты. Основные членики стержней верхнихъ антеннъ толстые, боченкообразные. Очень короткія рулевыя ножки скрыты между задней парой прыгательныхъ ногъ и хвостовой пластинкой.

Crypturopus n. g. (стр. 34.)

β′. Тѣло имѣетъ обычную форму для гаммаридъ. Эпимеральныя пластинки умѣренной величины. Основные членики стержней верхнихъ антеннъ имѣютъ цилиндрическую форму.

Micruropus Stebb. (стр. 7).

β. Хвостовой отдѣлъ нормально развитъ.

α′ Стержень рулевыхъ ногъ равенъ длинѣ 2-членистой наружной вѣтви.

Baikalogammarus Stebb. (стр. 44).

β′. Стержень рулевыхъ ногъ короче одночленистой наружной вѣтви.

α″. Рулевыя ноги очень короткія; наружная вѣтвь значительно длиннѣе внутренней.

Microgammarus n. g. (стр. 47).

β^v. Основной членикъ послѣдней пары ходильныхъ ногъ расширенъ.

Macropereiopus n. g. (стр. 125).

β'''. Послѣдніе шесть, а иногда и 7 грудныхъ сегментовъ вооружены шипиками.

1. Боковыя стороны головного сегмента образуютъ выдающіеся впередъ, шиповидные выросты (рожки).

Ceratogammarus n. g. (стр. 207).

2. Такихъ выростовъ головной сегментъ не образуетъ.

Echinogammarus Stebb. (стр. 135).

3. Длинные стержни прыгательныхъ и рулевыхъ ногъ равны вѣтвямъ и вмѣстѣ съ послѣдними усажены перистыми или простыми щетинками, рѣдко шипами.

Abyssogammarus n. g. (стр. 211).

γ'''. Тѣло гладкое, безъ шиповъ.

1. Граница между сегментами и эпимеральными пластинками имѣетъ видъ шва.

Gymnogammarus n. g. (стр. 254).

2. Боковые края сегментовъ какъ-бы нависаютъ надъ эпимеральными пластинками.

Hakonboeckia Stebb. (стр. 210).

b. Тѣло вооруженное, снабжено кожными выростами.

α. Вдоль тѣла имѣется только срединный рядъ кожныхъ выростовъ.

α'. Хвостовая пластинка расщеплена до основанія.

α''. Кожные выросты имѣютъ видъ болѣе или менѣе ясно выраженныхъ бугорковъ или килеобразныхъ вздутій.

Carinogammarus Stebb. (стр. 235).

β''. Невысокій, но ясно замѣтный гребень виденъ на 2-хъ послѣднихъ грудныхъ и на всѣхъ брюшныхъ и хвостовыхъ сегментахъ. Лапки въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ имѣютъ шпателеобразную форму.

Cheirogammarus n. sp.(стр. 204).

β'. Хвостовая пластинка цѣльная, съ болѣе или менѣе глубокимъ раздѣломъ.

α''. Хорошо выраженные, сжатые съ боковъ, зубцевидные выросты образуютъ по срединной линіи всѣхъ сегментовъ тѣла высокій гребень.

Eucarinogammarus n. g. (стр. 249).

β''. Только 3-ій брюшной сегментъ снабженъ по срединной линіи высокимъ, сжатымъ съ боковъ и наклоненнымъ назадъ отросткомъ или килемъ.

Carinurus n. g. (стр. 277).

β''. Рулевыя ноги хорошо развиты, обильно вооружены сильными шипами; наружная стержневидная вѣтвь почти равна внутренней.

Echiuropus n. g. (стр. 55).

b. Сегменты тѣла снабжены различнаго рода кожными выростами: тѣло вооруженное.

α. Кожные выросты образуютъ вдоль тѣла два краевыхъ ряда возвышеній и одинъ срединный или только одинъ послѣдній. Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія.

Brandtia Bate (стр. 58).

β. Кожные выросты образуютъ вдоль тѣла два боковыхъ и два краевыхъ ряда возвышеній или килей. Хвостовая пластинка цѣльная, пятиугольная.

Pentagonurus n. sp. (стр. 68).

γ. Кожные выросты, кромѣ двухъ краевыхъ килей, образуютъ еще поперекъ каждаго сегмента бугристые валы или ребра. Хвостовая пластинка цѣльная, съ легкой выемкой на заднемъ краѣ.

Paramicruropus Stebb. (стр. 69).

Б. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 2-хъ и болѣе члениковъ.

a. Тѣло гладкое, безъ кожныхъ придатковъ.

α. Тонкій жгутъ въ верхнихъ антеннахъ рѣзко отграниченъ отъ булавовидно-вздутаго конца послѣдняго членика стержня.

Plesiogammarus Stebb. (стр. 70).

β. Отношеніе жгута къ стержню въ верхнихъ антеннахъ нормально.

α'. Глаза имѣютъ неправильную форму; задній край ихъ такъ либо иначе вырѣзанъ.

Ommatogammarus Stebb. (стр. 74).

β'. Глаза имѣютъ шаровидную, почковидную или эллиптическую форму.

α''. Задній край основныхъ члениковъ ходильныхъ ногъ задней группы переходитъ въ сильный шипъ.

Odontogammarus Stebb. (стр. 82).

β''. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы такихъ шиповъ не образуютъ.

α'''. Только 3 послѣднихъ (хвостовыхъ) сегмента вооружены шипиками.

1. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ одночленистая.

α^{IV}. Глаза почковидные.

Gammarus F. (стр. 87).

β^{IV}. Глаза круглые или яйцевидной формы.

Poekilogammarus Stebb. (стр. 92).

2. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ дву-членистая.

α^{V}. Основной членикъ послѣдней пары ходильныхъ ногъ не расширенъ.

Heterogammarus Stebb. (стр. 110).

β. Кромѣ срединнаго ряда выростовъ имѣются еще другіе сильно развитые продольные ряды.

α'. Срединный рядъ слабо развитъ или отсутствуетъ.

α''. Изъ продольныхъ рядовъ отростковъ сильнѣе развиты боковые и краевые ряды.

Pallasea Bate (стр. 257).

β''. Срединный рядъ отростковъ отсутствуетъ; боковые ряды выступаютъ въ формѣ шиповъ или килей; краевые ряды состоятъ изъ слабыхъ вздутій.

Parapallasea Stebb. (стр. 284.)

γ'. Сильнѣе всего развитъ срединный рядъ.

α''. Выросты срединнаго ряда не несутъ на себѣ вторичныхъ шиповъ.

α'''. Срединный рядъ состоитъ изъ сильныхъ шиповъ. Боковые и краевые ряды имѣютъ видъ слабо выраженныхъ килей.

Brachyuropus Stebb. (стр. 280).

β'''. Срединный рядъ состоитъ изъ дву-вершинныхъ возвышеній образующихъ вмѣстѣ низкій гребень. Боковыхъ рядовъ нѣтъ. Краевой рядъ состоитъ изъ болѣе или менѣе выраженныхъ вздутій.

Axelboeckia Stebb. (стр. 278).

γ'''. Срединный рядъ состоитъ изъ гребневидныхъ выростовъ (какъ у Eucarinogammarus); изъ другихъ продольныхъ рядовъ выраженъ только краевой рядъ.

Gammaracanthus (Bate.) (стр. 368).

δ'''. Всѣ три продольныхъ ряда выростовъ хорошо развиты (въ особенности срединный и краевой).

α^{IV}. Лобный клювикъ короткій.

Acantohgammarus Stebb. (стр. 301)

β^{IV}. Лобный клювикъ достигаетъ конца основного членика стержня верхнихъ антеннъ.

Boeckia G. O. S. (стр. 361).

β''. Выросты срединнаго ряда нерѣдко снабжены на своей вершинѣ вторичными шипами.

α'''. Боковые ряды отсутствуютъ; краевые ряды иногда состоятъ изъ слабыхъ вздутій.

Garjajewia n. g. (стр. 291).

β'''. Срединный рядъ на грудныхъ и брюшныхъ сегментахъ выраженъ слабо (какъ у Carinogammarus); два первыхъ хвостовыхъ сегмента образуютъ по одному сильному коническому выросту съ шипиками на вершинѣ.

Coniurus n. g. (стр. 372).

2. Таблица для опредѣленія видовъ.

Hyallelopsis Stebb.

A. Тѣло гладкое.

a. Нижній край эпимеральныхъ пластинокъ голый.

H. czyrnianskii (Dyb.) (стр. 2; табл. I, рис. 1 — 9).

b. Нижній край эпимеральныхъ пластинокъ густо усаженъ длинными щетинками.

H. setosa n. sp. (стр. 9; I, 10 — 20).

B. Сегменты тѣла снабжены кожными выростами.

a. Кожные выросты образуютъ одинъ или два срединныхъ ряда.

α. Срединный рядъ одинъ.

α'. Срединный рядъ состоитъ изъ округленныхъ, сжатыхъ съ боковъ (килеобразныхъ) выростовъ.

H. carinata n. sp. (стр. 336; XXXIV, 3 — 17).

β'. Срединный рядъ состоитъ изъ широкихъ, но очень низкихъ холмиковъ, болѣе развитыхъ на послѣднихъ 2-хъ грудныхъ и первыхъ 2-хъ брюшныхъ сегментахъ. Послѣдній брюшной и 1-ый хвостовой холмики сближены другъ съ другомъ настолько, что образуютъ общій для обоихъ сегментовъ бугорокъ.

H. tixtonae n. sp. (стр. 333; XXXIV, 18 — 27).

β. Два срединныхъ ряда въ видѣ 2-хъ параллейныхъ другъ другу, очень невысокихъ гребешковъ (килей). На спинной сторонѣ 2-го хвостового сегмента имѣется пуговкообразный отростокъ.

H. stebbingi n. sp. (стр. 337; XXXV, 12 — 20).

b. Кромѣ срединныхъ выростовъ имѣются еще и краевыя возвышенія.

α. Одинъ срединный рядъ.

α'. Срединный рядъ состоитъ изъ пріостренныхъ бугорковъ, соединенныхъ съ краевыми возвышеніями поперечными ребрами.

H. eugeniae n. sp. (стр. 335; XXXIV, 34 — 38; XXXV, 6 — 11).

β'. Срединный рядъ состоитъ изъ коническихъ бугорковъ, соединенныхъ ребрами съ трехугольными выростами, образующими краевые ряды. На 2-хъ переднихъ брюшныхъ сегментахъ сильно развитые срединные бугорки принимаютъ форму кругловатыхъ вздутій.

H. costata n. sp. (стр. 339; XXXV, 21 — 32).

γ'. Срединный рядъ состоитъ изъ кругловатыхъ холмиковъ, занимающихъ всю ширину сегментовъ. Выростъ на первомъ хвостовомъ сегментѣ имѣетъ видъ загнутаго впередъ крючка.

H. hamata n. sp. (стр. 341; XXXV, 33 — 39; XXXVI, 1 — 6).

β. Два срединныхъ ряда удлиненныхъ, валикообразныхъ возвышеній. Краевые ряды представлены низкими, округлыми выпуклостями. Лобный клювикъ загнутъ книзу.

H. depressirostris n. sp. (стр. 343, XXXVI, 7 — 18).

c. Спинная поверхность грудныхъ и брюшныхъ сегментовъ покрыта многочисленными, соединенными между собою бугорками.

H. paradoxa n. sp. (стр. 344; XXXVI, 19 — 27).

Micruropus Stebb.

A. Нижнія антенны снабжены лавалеттовскими колбовидными органами.

a. Три послѣднихъ (хвостовыхъ) сегмента тѣла вооружены шипиками.

α. Переднія эпимеральныя пластинки расширены въ дистальномъ направленіи.

α′. Нижній край переднихъ эпимеральныхъ пластинокъ усаженъ рѣдко-разставленными длинными щетинками.
M. talitroides (Dyb.) (стр.; II, 12 — 21; III, 1 — 5).

β′. Нижній край переднихъ эпимеральныхъ пластинокъ усаженъ очень густо тонкими, волосовидными щетинками.
M. possolskii n. sp. (стр. 12; III, 6 — 20).

β. Переднія эпимеральныя пластинки имѣютъ на всемъ протяженіи одну и ту-же ширину.

α′. Три послѣднихъ (хвостовыхъ) сегмента вооружены только шипиками.

α″. Наружныя и внутреннія вѣтви рулевыхъ ногъ несутъ перистыя щетинки.
M. wahli (Dyb.) (стр. 29; VI, 16 — 22; VII, 1 — 7).

β″. Наружныя и внутреннія вѣтви рулевыхъ ногъ вооружены только шипиками.
M. kluki (Dyb.) (стр. 32; VII, 13 — 22).

β′. На 3-хъ послѣднихъ (хвостовыхъ) сегментахъ, кромѣ шипиковъ, имѣются еще пучки щетинокъ. Наружная 2-членистая вѣтвь рулевыхъ ногъ усажена простыми щетинками.
M. vortex (Dyb.) (стр. 26; VI, 9 — 15).

B. На нижнихъ антеннахъ лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

a. Сегменты тѣла гладкіе.

α. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ 2-членистая.

α′. Тѣло голое.
M. puella (Dyb.) (стр. 15).

β′. Задніе сегменты тѣла несутъ щетинки.

α″. Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ у основанія передняго края голый.
M. glaber (Dyb.) (стр. 24; V, 14 — 18; VI, 4 — 8).

β″. Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ у основанія передняго снабженъ густымъ пучкомъ щетинокъ.
M. littoralis (Dyb.) (стр. 22; V, 8 — 13; VI, 1 — 3).

γ′ Два послѣднихъ брюшныхъ сегмента и три хвостовыхъ несутъ короткія щетинки.
M. sublittoralis n. sp. (стр. 348; XXXIV, 28 — 29).

β. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ одночленистая.

α′. Ходильныя ноги имѣютъ нормальную толщину.

α″. На каждомъ изъ брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ сидитъ по парѣ волосковъ. Глаза большіе, широко-почковидные, сближены на спинной сторонѣ головы.
M. fixseni (Dyb.) (стр. 7; I, 21 — 24; II, 1 — 11).

β″ Короткіе волоски сидятъ, начиная съ предпослѣдняго груднаго сегмента. Глаза маленькіе, почковидные.
M. ciliodorsalis n. sp. (стр. 18; IV, 11 — 18).

β' Ходильныя ноги отличаются своей толщиною.
M. crassipes n. sp. (стр. 20; IV, 11 — 18).

b. Сегменты тѣла шереховатые, какъ-бы зернистые.
M. rugosus (Dyb.) (стр. 16; III, 21 — 22; IV, 1 — 10).

Crypturopus n. gen.

A. Верхнія антенны длиннѣе нижнихъ. Глаза почковидные.

α. Верхнія антенны вдвое длиннѣе нижнихъ. Глаза черные.
Cr. inflatus (Dyb.) (стр. 35; VII, 23 — 32; VIII, 1 — 6).

β. Верхнія антенны нѣсколько длиннѣе нижнихъ. Глаза почковидные, на спиртовыхъ экземплярахъ незамѣтные.
Cr. perla (Dyb.) (стр. 42; VIII, 19 — 20; IX, 8 — 18).

B. Верхнія антенны равны по длинѣ нижнимъ. Глаза широко-почковидные.
Cr. pachytus (Dyb.) (стр. 39; VIII, 16 — 18; IX, 1 — 7).

Microgammarus n. gen.

A. Задніе края трехъ брюшныхъ сегментовъ несутъ по 2 короткихъ щетинки. Хвостовые сегменты вооружены шипиками.

a. Клювика нѣтъ. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ одночленистая.
M. minutus n. sp. (стр. 47; X, 17 — 30).

b. Клювикъ есть. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ 2-членистая.
M. simplex n. sp. (стр. 49; X, 31 — 38; XI, 1 — 5).

B. Тѣло голое.

a. Внутренняя вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 4 — 5 разъ короче наружной, голая.
M. chargoensis n. sp. (стр. 51; XI, 6 — 16).

b. Внутренняя вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 3 раза короче наружной, снабжена одной щетинкой.
M. laeviusculus n. sp. (стр. 53; XI, 17 — 24).

Echiuropus n. gen.

Принадлежитъ одинъ видъ. *Ech. macronychus* (стр. 55; XI, 25 — 31; XII, 1 — 5).

Brandtia Bate.

A. Всѣ туловищные сегменты несутъ по 2 сильныхъ бугорковидныхъ краевыхъ шипа и по одному срединному.

a. Передній конецъ основного членика стержня верхнихъ антеннъ снабженъ сильными шипами 2-мя на верхней и однимъ на нижней сторонѣ.
Br. latissima (Gerstf.) (стр. 60).

b. Передній конецъ основного членика стержня верхнихъ антеннъ несетъ только простыя щетинки.
Br. lata (Dyb.) (стр. 59).

B. Два послѣднихъ грудныхъ и 3 брюшныхъ сегмента снабжены каждый срединнымъ, продолговатымъ бугоркомъ.

a. Прыгательныя ноги простираются назадъ далѣе конца рулевыхъ ногъ.

α. Стержни верхнихъ антеннъ нѣсколько длиннѣе стержней нижнихъ. Внутренняя вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 2 раза короче наружной.
Br. tuberculata (Dyb.) (стр. 62; VIII, 7 — 15).

β. Стержни верхнихъ антеннъ нѣсколько короче, стержней нижнихъ. Внутренняя вѣтвь рулевыхъ ногъ на 1/4 короче наружной.
Br. morawitzi (Dyb.) (стр. 61).

b. Прыгательныя ноги едва достигаютъ конца рулевыхъ ногъ или даже короче ихъ.

α. Стержни верхнихъ антеннъ длиннѣе стержней нижнихъ.
Br. smaragdina (Dyb.) (стр. 64).

β. Стержни верхнихъ антеннъ короче стержней нижнихъ.
Br. fasciata (Stebb.) (стр. 65; XII, 6 — 10).

Pentagonurus n. g.

Сюда принадлежитъ только одинъ видъ. P. *dybowskii* (стр. 68).

Paramicruropus Stebb.

Сюда принадлежитъ только одинъ видъ. *P. taczanowskii* (Dyb.) (стр. 69).

Plesiogammarus Stebb.

A. Верхнія антенны равны длинѣ тѣла или нѣсколько короче его, въ 4 — 5 разъ длиннѣе нижнихъ. Глаза бѣлые, на спиртовыхъ экземплярахъ незамѣтные.
Pl. gerstaeckeri (Dyb.) (стр. 70; XII, 11 и 18; XIII, 1).

B. Верхнія антенны значительно длиннѣе тѣла, въ 8 — 9 разъ длиннѣе нижнихъ; глаза черные.
Pl. longicornis n. sp. (стр. 73; XIII, 2 — 5).

Ommatogammarus Stebb.

A. Стержни верхнихъ и нижнихъ антеннъ короче головного сегмента. Глаза мясо-красные.
Omm. albinus (Dyb.) (стр. 75; XIII, 6, 7).

B. Стержни верхнихъ антеннъ всегда длиннѣе головного сегмента.

a. Лобъ высокій, вертикально опускающійся книзу. Глаза черные.
Omm. flavus (Dyb.) (стр. 77; XIII, 8 — 10).

b. Лобъ, какъ обыкновенно, низкій, наклоненный книзу.

α. Глаза неправильной формы, рубино-красные.
Omm. carneolus (Dyb.) (стр. 79; XII, 19 — 21; XIII, 11 — 18).

β. Глаза маленькіе, линейно-почковидные, красно-бѣлые, на спиртовыхъ экземплярахъ почти незамѣтные.
Omm. amethystinus (Dyb.) (стр. 80).

Odontogammarus Stebb.

A. Шиповидные выросты на основныхъ членикахъ ходильныхъ ногъ задней группы направлены вн... и наружу. Глаза черные, почковидные.

Od. calcaratus (Dyb.) (стр. 82; XIII, 9 — 23).

B. Шиповидные выросты на основныхъ членикахъ ходильныхъ ногъ задней группы слабѣе и мен... отвернуты наружу. Глаза имѣютъ неправильно-линейно-почковидную форму, бѣлые и на спирто-выхъ экземплярахъ незамѣтные.

Od. margaritaceus (Dyb.) (стр. 83; XIV, 1 — 5).

Gammarus F.

A. Жгутъ нижнихъ антеннъ снабженъ лавалеттовскими колбовидными органами.

a. Перистыя щетинки сидятъ по обѣ стороны какъ наружныхъ, такъ и внутреннихъ вѣтвей ру-левыхъ ногъ.

G. pulex De-Geer (стр. 87).

b. Обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ усажены простыми щетинками, между которыми иногда попада-ются и перистыя.

G. kietlinskii (Dyb.) (стр. 90; XIV, 12 — 15).

B. Жгутъ нижнихъ антеннъ не имѣетъ лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ. Перистыя щет... на внутреннемъ краѣ наружной и на обоихъ краяхъ внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ.

G. hyacinthinus (Dyb.) (стр. 88; VIII, 24 — 27; XIV, 6 — 11).

Poekilogammarus Stebb.

A. Только три послѣднихъ (хвостовыхъ) сегмента вооружены шипиками.

a. Глаза круглые, сильно выпуклые. Клювикъ короткій, съ едва выраженнымъ остріемъ.

P. pictus (Dyb.) (стр. 92; XIV, 16 — 19).

b. Глаза неправильно-округлые. Клювика нѣтъ.

P. sukaczewi n. sp. (стр. 354; XXXIV, 31 — 33; XXXV, 1 — 5).

B. Три брюшныхъ и три хвостовыхъ сегмента вооружены шипиками.

a. Клювикъ короткій и прямой.

α Обѣ вѣтви рулевыхъ ногъ имѣютъ одинаковую длину.

α′ Лапки хватательныхъ ногъ большія и широкія.

P. crassimanus n. sp. (стр. 105; XVI, 7 — 12).

β′ Лапки хватательныхъ ногъ обыденной величины. Длинные и тонкіе когти равны ... длины послѣдняго членика ножекъ.

P. megonychus n. sp. (стр. 104; XV, 21 — 27; XVI, 1 — 3).

β Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ на 1/4 длиннѣе внутренней. Глаза круглые, на спиртовыхъ экземплярахъ едва замѣтные, бѣлые.

P. curvimanus n. sp. (стр. 107; XVI, 13 — 20; XVII, 1 — 2).

C. Шипиками вооружены послѣдній грудной, 3 брюшныхъ и 3 хвостовыхъ сегмента.

a. Глаза очень большіе, округло-четырехугольные. Клювикъ шлемовидный, съ довольно длинной, загнутой книзу верхушкой.

P. pictoides n. sp. (стр. 95, XIV, 35 — 30; XV, 1 — 8).

b. Глаза небольшіе, яйцевидной формы. Клювикъ шлемовидный, слабо загнутый.

P. orchestes (Dyb.) (стр. 97).

D. Всѣ сегменты тѣла несутъ щетинки.

a. Шлемовидный клювикъ не доходитъ до половины основного членика стержня верхнихъ антеннъ. Глаза умѣренной величины, почти круглые.

P. talitroides (Dyb.) (стр. 98; XIV, 21 — 24).

b. Шлемовидный клювикъ почти прямой, на концѣ загнутъ книзу и доходитъ до половины основного членика стержня верхнихъ антеннъ. Глаза большіе, широко-яйцевидные.

P. rostratus n. sp. (стр. 99; XV, 9 — 20).

γ. Шлемовидный клювикъ короткій, на концѣ загнутый. Глаза большіе, округло-яйцевидные.

P. araneolus (Dyb.) (стр. 102).

Heterogammarus Stebb.

A. Вѣтви рулевыхъ ногъ усажены простыми щетинками.

a. Колбовидныхъ органовъ на нижнихъ антеннахъ нѣтъ.

α. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 2 раза длиннѣе внутренней.

H. branchialis (Dyb.) (стр. 116; XVII, 7 — 16).

β. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 4 — 5 разъ длиннѣе внутренней.

H. ignotus (Dyb.) (стр. 14; XVII, 5 — 6).

b. Колбовидные органы на нижнихъ антеннахъ есть.

H. intermedius n. sp. (стр. 119; XVII, 17 — 25).

B. Вѣтви рулевыхъ ногъ усажены перистыми щетинками.

a. Задній край основныхъ члениковъ ходильныхъ ногъ задней группы безъ зубцовъ.

α. Колбовидныхъ органовъ на нижнихъ антеннахъ нѣтъ.

α′ Стержни верхнихъ антеннъ короче стержней нижнихъ. Перистыя щетинки сидятъ по обѣ стороны наружной и внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ.

H. sophianosi (Dyb.) (стр. 110).

β′ Стержни верхнихъ антеннъ длиннѣе стержней нижнихъ.

α″ Перистыя щетинки сидятъ по обѣ стороны наружныхъ и внутреннихъ вѣтвей рулевыхъ ногъ.

H. capellus (Dyb.) (стр. 112; XVI, 21 — 24; XVII, 3 — 4).

β″ Перистыя щетинки сидятъ повсюду, кромѣ внѣшняго края наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. *H. bifasciatus* (Dyb.) (стр. 116).

β. Колбовидные органы на нижнихъ антеннахъ есть. Стержни верхнихъ антеннъ короче стержней нижнихъ. *H. stanislawi* (Dyb.) (стр. 122).

b. Задній край основныхъ члениковъ ходильныхъ ногъ задней группы изрѣзанъ зубцами. Перистыя щетинки сидятъ только на внутреннихъ краяхъ вѣтвей рулевыхъ ногъ.

H. korotnewi n. sp. (стр. 122; XXIV, 24, 25; XXV, 11 — 21).

Macropereiopus n. gen.

A. Передняя пара прыгательныхъ ногъ не достигаетъ конца рулевыхъ ногъ.

a. Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ вдвое короче головного сегмента.
M. flori (Dyb.) (стр. 126; XVII, 26 — 31; XVIII, 1 — 7).

b. Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ равенъ длинѣ головного сегмента.
M. wagneri n. sp. (стр. 131 XVIII, 20 — 25; XIX, 1 — 7).

B. Передняя пара пригательныхъ ногъ простирается до конца рулевыхъ ногъ.
a. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 2 раза длиннѣе внутренней.
M. albulus (Dyb.) (стр. 138).

b. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ на $^1/_3$ длиннѣе внутренней.
M. dagarskii n. sp. (стр. 133; XIX, 8 — 19).

Echinogammarus Stebb.

A. Колбовидныхъ органовъ на нижнихъ антеннахъ нѣтъ.
a. Вѣтви рулевыхъ ногъ усажены простыми щетинками.
α. Переднія пригательныя ноги простираются до конца рулевыхъ ногъ.
α'. Шипиками вооружены 7-ой грудной, 3 брюшныхъ и 3 хвостовыхъ сегмента.
Ech. saphirinus (Dyb.) (стр. 138).

β'. Шипиками вооружены 3 брюшныхъ и 3 хвостовыхъ сегмента.
Ech. strenuus n. sp. (стр. 164; XXII, 9 — 12).

γ'. Шипики сидятъ только на 3-хъ хвостовыхъ сегментахъ.
Ech. (?) *crassus* n. sp. (стр. 201; XXVI, 37; XXVII, 15 — 22).

β. Переднія пригательныя ноги далеко не достигаютъ конца рулевыхъ ногъ.
α'. Шипиками вооружены 3 брюшныхъ и 3 хвостовыхъ сегмента.
α''. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ вмѣсто щетинокъ вооружена пучками шипов, и равна $^1/_3$ длины тѣла.
Ech. maacki (Gerstf.) (стр. 140; XIX, 21 — 27).

β''. Наружная вѣтвь усажена щетинками.
α'''. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 9 разъ длиннѣе внутренней.
Ech. czerskii (Dyb.) (стр. 139).

β'''. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 5 — 6 разъ длиннѣе внутренней.
Ech. viridis (Dyb.) (стр. 146).

β'. Три брюшныхъ и 3 хвостовыхъ сегмента, кромѣ шипиковъ, несутъ еще щетинки.
α''. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 3 раза длиннѣе внутренней.
Ech. cyaneus (Dyb.) (стр. 151; XX, 7 — 15).

β''. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 5 разъ длиннѣе внутренней.
Ech. cyanoides n. sp. (стр. 154; XX, 16 — 19).

b. Вѣтви рулевыхъ ногъ усажены перистыми щетинками.
α. Обѣ вѣтви рулевыхъ ногъ съ обѣихъ сторонъ усажены перистыми щетинками.
α'. Пригательныя ноги простираются далѣе середины рулевыхъ ногъ.
α''. Вѣтви рулевыхъ ногъ имѣютъ одинаковую длину.
Ech. carneolus (Dyb.) (стр. 175).

β''. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ на $^1/_3$ длиннѣе внутренней.
Ech. ussolzewi (Dyb.) (стр. 177; XXII, 28; XXIII, 9)

β'. Пригательныя ноги простираются до середины длины рулевыхъ ногъ.

α''. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ двучленистая.

α'''. Шипики сидятъ на послѣднемъ грудномъ, 3-хъ брюшныхъ и 3-хъ хвостовыхъ сегментахъ.

Ech. ibexiformis n. sp. (стр. 186; XXIV, 8 — 14.)

β'''. Шипики сидятъ на 3-хъ брюшныхъ и 3-хъ хвостовыхъ сегментахъ.

Ech. polyarthrus (Dyb.) (стр. 188; XXIV, 15 — 19; XXV, 1 — 4).

β''. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ одночленистая.

α'''. Глаза широко-почковидные.

Ech. toxophthalmus (Dyb.) (стр. 179).

β'''. Верхнія антенны въ 2 раза длиннѣе нижнихъ.

Ech. ibex (Dyb.) (стр. 185).

γ'''. Верхнія антенны въ 3 раза длиннѣе нижнихъ.

Ech. parvexi (Dyb.) (стр. 187).

β. Только одна внѣшняя сторона наружной вѣтви несетъ простыя щетинки.

α'. Шипиками вооружены 3 брюшныхъ и 3 хвостовыхъ сегмента. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 5 — 6 разъ длиннѣе внутренней.

Ech. viridiformis n. sp. (стр. 158; XXI, 5 — 13).

β'. Шипиками вооружены, кромѣ брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ, еще и послѣдній грудной.

α''. Глаза линейно-почковидные.

Ech. stenophthalmus (Dyb.) (стр. 179).

β''. Глаза большіе, широко-почковидные.

Ech. schamanensis (Dyb.) (стр. 179; XXIII, 10 — 18).

γ. Перистыя щетинки сидятъ только на внутреннихъ сторонахъ обѣихъ вѣтвей.

α'. Пригательныя ноги простираются до конца рулевыхъ ногъ.

α''. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ одночленистая.

Ech. vittatus (Dyb.) (стр. 182; XXIII, 19 — 20; XXIV, 1 — 7).

β''. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ двучленистая.

Ech. epimeralis n. sp. (стр. 194; XXVI, 3 — 10).

β'. Пригательныя ноги простираются до половины длины рулевыхъ ногъ или нѣсколько далѣе.

α''. Двучленистая наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ вдвое длиннѣе внутренней [1]).

α'''. Шипиками вооружены 3 брюшныхъ и 3 хвостовыхъ сегмента.

α^IV. Глаза большіе, широко-почковидные.

Ech. affinis n. sp. (стр. 161; XXI, 14 — 24).

β^IV. Глаза маленькіе, кругловатой формы.

Ech. microphthalmus n. sp. (стр. 192; XXV, 22 — 31; XXVI, 1 — 2).

β'''. Шипиками вооружены послѣдній брюшной и три хвостовыхъ сегмента.

Ech. byrkini n. sp. (стр. 172; XXII, 23 — 26; XXIII, 1 — 3).

---

[1]) *Echinogammarus abyssalis* n. sp., въ виду неполноты его описанія (см. стр. 197), не введенъ въ таблицу, хотя входитъ въ группу β' α''.

β''. Двучленистая наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ на $1/3$ длиннѣе внутренней.
Ech. violaceus (Dyb.) (стр. 184).

δ. Перистыя щетинки сидятъ только на внутреннемъ краѣ наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.
Ech. borealis n. sp. (стр. 196; XXVI, 11 — 21).

c. На обѣихъ вѣтвяхъ рулевыхъ ногъ нѣтъ щетинокъ (кромѣ сидящихъ на ихъ верхушкахъ).

α. Стержни нижнихъ антеннъ очень толсты, голы. Лапки въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ имѣютъ миндалевидную форму. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы палочкообразной формы.
Ech. crassicornis n. sp. (стр. 190; XXIV, 20 — 28; XXV, 5 — 10).

β. Стержни верхнихъ антеннъ имѣютъ ту-же толщину, что и въ нижнихъ. Глаза на спиртовыхъ экземплярахъ незамѣтны. Хвостовая пластинка очень маленькая, съ вѣтвями почти круглыми.
Ech. leucophthalmus n. sp. (стр. 199; XXVI, 35 и 36; XXVII, 6 — 13).

B. Колбовидные органы на нижнихъ антеннахъ есть.

a. Вѣтви рулевыхъ ногъ усажены простыми щетинками.

α. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ одночленистая.
Ech. lividus (Dyb.) (стр. 142).

β. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ двучленистая.

α'. Прыгательныя ноги простираются до половины длины рулевыхъ ногъ.
Ech. proximus n. sp. (стр. 144; XIX, 23; XX, 1 — 6).

β'. Прыгательныя ноги простираются до конца рулевыхъ ногъ.
Ech. rachmanowi n. sp. (стр. 203; XXXII, 26 — 30; XXXIII, 1 — 6).

b. Вѣтви рулевыхъ ногъ усажены перистыми щетинками.

α. Перистыя щетинки сидятъ по обѣ стороны вѣтвей рулевыхъ ногъ.

α'. Вѣтви рулевыхъ ногъ имѣютъ одинаковую длину.
Ech. laevis n. sp. (стр. 170; XXII, 13 — 22).

β'. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 2 раза длиннѣе внутренней.
Ech. similis n. sp. (стр. 174; XXII, 27; XXIII, 4 — 8).

β. Перистыя щетинки отсутствуютъ только на внѣшней сторонѣ наружной вѣтви рулевыхъ ногъ,

α'. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ на $1/3$ длиннѣе внутренней.
Ech. murinus (Dyb.) (стр. 167).

β'. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 2 — 3 раза длиннѣе внутренней.
Ech. aheneus (Dyb.) (стр. 169).

γ. Перистыя щетинки сидятъ на внутреннемъ краѣ обѣихъ вѣтвей рулевыхъ ногъ.

α'. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ на $1/3$ длиннѣе внутренней.
Ech. tenuipes n. sp. (стр. 162; XXI, 25 — 27; XXII, 1 — 3).

β'. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 2 раза длиннѣе внутренней.
Ech. fuscus (Dyb.) (стр. 166).

δ. Перистыя щетинки сидятъ только на внутренней сторонѣ наружной вѣтви.

α'. Шипиками вооружены 2 брюшныхъ и 3 хвостовыхъ сегмента.
Ech. testaceus (Dyb.) (стр. 156)

β'. Шипиками вооружены 3 брюшныхъ и 3 хвостовыхъ сегмента.
Ech. sophiae (Dyb.) (стр. 156; XX, 20 — 27; XXI, 1 — 4).

Ceratogammarus n. gen.

Къ этому роду принадлежитъ единственный видъ.
Cer. dybowskii n. sp. (стр. 208; XXIX, 22—24; XXX, 1—9).

Abyssogammarus n. gen.

A. На нижнихъ антеннахъ имѣются колбовидные органы.
Ab. calceolatus n. sp. (стр. 231; XXXI, 17—84).

B. На нижнихъ антеннахъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.
a. Шипиками вооружены послѣдній грудной, 3 брюшныхъ и 3 хвостовыхъ сегмента.
α. Стержни и вѣтви пригательныхъ ногъ усажены перистыми щетинками.
Ab. sarmatus (Dyb.) (стр. 212; XXIX, 15—18).

β. Стержни и вѣтви пригательныхъ ногъ вооружены шипами.
α'. Глаза черные. *Ab. gracilis* n. sp. (стр. 215; XXIX, 19—21).

β'. Глаза бѣлые. *Ab. swarczewskii* n. sp. (стр. 226; XXXII, 11—14).

b. Шипиками вооружены только 3 брюшныхъ и 3 хвостовыхъ сегмента.
α. Стержни и вѣтви пригательныхъ ногъ усажены перистыми щетинками.
α'. Глаза бѣлые (на спиртовыхъ экземплярахъ незамѣтны).
Ab. petersi (Dyb.) (стр. 218; XXX, 10—14).

β'. Глаза свѣтло-бурые (въ спирт. экз.) съ лопастевидно-изрѣзаннымъ краемъ.
Ab. leptocerus (Dyb.) (стр. 228; XXXI, 15—16).

β. Стержни и вѣтви пригательныхъ ногъ вооружены шипами.
α'. Обѣ вѣтви рулевыхъ ногъ усажены простыми щетинками.
Ab. unguisetosus n. sp. (стр. 224; XXXI, 1—10).

β'. Обѣ вѣтви рулевыхъ ногъ усажены перистыми щетинками.
Ab. kusnezowi n. sp. (стр. 233; XXXII, 1—8).

γ. Стержни и вѣтви пригательныхъ ногъ усажены простыми щетинками.
Ab. semenkewiczi n. sp. (стр. 221; XXX, 15—24).

Gymnogammarus n. gen.

Къ нему относится только одинъ видъ.
Gymn. macrurus n. sp. (стр. 255; XXXII, 9—17).

Hakonboeckia Stebb.

Къ этому роду относится только одинъ видъ.
Hakonboeckia strauchi (Dyb.) (стр. 211).

Carinogammarus Stebb.

A. Срединный киль хорошо развитъ на всѣхъ грудныхъ и на 3-хъ брюшныхъ сегментахъ.
Car. cinnamomeus (Dyb.) (стр. 245).

B. Срединный киль слабо развитъ и выступаетъ только на двухъ послѣднихъ грудныхъ, на 3 брюшныхъ и на 2-хъ хвостовыхъ сегментахъ.
a. Глаза имѣютъ округлую форму, болѣе или менѣе выпуклые.
α. Глаза очень большіе, занимаютъ почти половину боковой поверхности головного сегмента.
Car. rhodophthalmus (Dyb.) (стр. 235; XXVIII, 5—12).

β. Глаза маленькіе, продольный діаметръ глаза въ 4-ре раза короче головного сегмента.
Car. sablozkii n. sp. (стр. 239; XXVIII, 13—19).

b. Глаза плоскіе.
α. Глаза неправильно-полулунной формы, выпуклой стороною направлены впередъ и внизъ.
Car. pulchellus (Dyb.) (стр. 247; XXIX, 5—14).

β. Глаза яйцевидной формы.
Car. seidlitzi (Dyb.) (стр. 241; XXVII, 33—35; XXVIII, 20; XXIX, 1—4).

Eucarinogammarus n. gen.

A. Обѣ вѣтви рулевыхъ ногъ съ обѣихъ сторонъ усажены перистыми щетинками. Хвостовая пластинка удлиненная, расщеплена почти до основанія.
Eucar. wagi (Dyb.) (стр. 250).

B. Обѣ вѣтви рулевыхъ ногъ съ обѣихъ сторонъ усажены простыми щетинками. Укороченная хвостовая пластинка расщеплена до половины.
Eucar. ruber (Garjaj.) (стр. 252; XXXIII, 7—11).

Cheirogammarus n. gen.

Къ роду принадлежитъ только одинъ видъ.
Cheirog. inflatus n. sp. (стр. 205; XXVII, 23—32; XXVIII, 1—4).

Carinurus n. gen.

Къ этому роду принадлежитъ одинъ только видъ.
Carinurus solskii (Dyb.) (стр. 277).

Pallasea Bate.

A. Срединный рядъ возвышеній есть.
a. Темянная поверхность головного сегмента вооружена шипами.
Pal. reissneri (Dyb.) (стр. 258; XXXII, 18—21).

b. На темянной поверхности головного сегмента нѣтъ ни шиповъ, ни иголъ.
α. Срединный рядъ возвышеній одиночный.

α'. Хвостовая пластинка раздѣлена глубже четверти и до основанія.

α''. Вѣтви рулевыхъ ногъ усажены только простыми щетинками. Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія. Глаза бѣлые.

Pal. mayeri (Garjaj.) (стр. 275).

β''. Вѣтви рулевыхъ ногъ усажены только перистыми щетинками.

α'''. Хвостовая пластинка раздѣлена до половины.

Pal. cancellus (Pall.) (стр. 259; XXXII, 22—24).

β'''. Хвостовая пластинка раздѣлена до четверти длины.

Pal. cancelloides (Gerstf.) (стр. 261).

β'. Хвостовая пластинка цѣльная съ легкой выемкой на заднемъ краѣ.

α''. Вѣтви рулевыхъ ногъ усажены простыми щетинками.

Pal. viridis (Garjaj.) (стр. 272).

β''. Вѣтви рулевыхъ ногъ съ обѣихъ сторонъ несутъ перистыя щетинки.

α'''. Внутренняя вѣтвь на $^1/_4$ короче наружной.

Pal. kessleri (Dyb.) (стр. 265).

β'''. Внутренняя вѣтвь въ 3 раза короче наружной.

Pal. quadrispinosa G. O. Sars (стр. 267).

b. Срединныя возвышенія расположены въ два параллейныхъ другъ другу ряда бугорковъ.

α. Хвостовая пластинка цѣльная, съ легкой выемкой на заднемъ краѣ. Внутренняя вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 5—6 разъ короче наружной. Обѣ вѣтви несутъ только простыя щетинки. *Pal. grubei* (Dyb.) (стр. 268).

β. Хвостовая пластинка раздѣлена отъ половины до $^3/_4$ длины.

α'. Вѣтви рулевыхъ ногъ имѣютъ одинаковую длину и съ обѣихъ сторонъ несутъ перистыя щетинки. Хвостовая пластинка раздѣлена до половины.

Pal. Brandti (Dyb.) (стр. 270).

β'. Внутренняя вѣтвь въ 4-ре раза короче наружной. Перистыя щетинки сидятъ на внутренней сторонѣ обѣихъ вѣтвей. Хвостовая пластинка раздѣлена до $^3/_4$ длины.

Pal. dryshenkoi n. sp. (стр. 273).

B. Срединнаго рядъ кожныхъ возвышеній нѣтъ. *Pal. baikali* (Garjaj.) (стр. 272).

Axelboeckia Stebb.

Принадлежитъ только одинъ видъ. *Ax. carpenteri* (Dyb.) (стр. 278).

Brachyuropus Stebb.

A. Шипъ на 4-ой эпимеральной пластинкѣ сплющенъ и косо направленъ внизъ.

Br. grewingki (Dyb.) (стр. 280).

B. Шипъ на 4-ой эпимеральной пластинкѣ округленъ, направленъ въ сторону и, по размѣрамъ своимъ, превосходитъ всѣ остальные шиповидные выросты тѣла.

Br. reicherti (Dyb.) стр. 283).

Parapallasea Stebb.

A. Выросты, составляющіе боковые ряды имѣютъ видъ болѣе или менѣе сильно развитыхъ шиповъ.

a. Боковыя поверхности (щеки) головного сегмента не образуютъ направленныхъ впередъ шиповидныхъ отростковъ (рожковъ).

α. Боковые ряды состоятъ изъ сильныхъ шиповъ, сидящихъ на послѣднихъ 3-хъ грудныхъ и остальныхъ 6-ти заднихъ сегментахъ. Срединный киль сохраняется только на 3-хъ хвостовыхъ сегментахъ. *Pal. borowskii* (Dyb.) (стр. 284).

β. Боковые шипы имѣютъ сосковидную форму и принимаютъ видъ бугорковъ только на 3-хъ хвостовыхъ сегментахъ. Хвостовой отдѣлъ срединнаго киля не имѣетъ.
Pal. lagowskii (Dyb.) (стр. 289).

b. Вооруженіе то-же, но шипы слабѣе развиты. Боковыя поверхности (щеки) головного сегмента образуютъ направленные впередъ шиповидные отростки (рожки).
Pal. cornuta n. sp. (стр. 285).

c. Боковые ряды, состоящіе изъ зубовидныхъ отростковъ сидящихъ только на 6-ти переднихъ грудныхъ сегментахъ. Послѣдніе 2 грудныхъ, всѣ брюшные и хвостовой сегменты, вмѣсто зубовидныхъ шиповъ, снабжены довольно обширными вздутіями.
Pal. awydowi n. sp. (стр. 366; XXXVII, 1—13).

B. Боковые ряды состоятъ изъ плоскихъ, горизонтально въ сторону направленныхъ отростковъ, расположеннымъ на всѣхъ грудныхъ и брюшныхъ сегментахъ. На хвостовыхъ сегментахъ эти выросты принимаютъ видъ бугорковъ. *Pal. puzylli* (Dyb.) (стр. 290).

Gammaracanthus Bate.

Представленъ въ Байкалѣ однимъ только видомъ и разновидностью.
G. loricatus (Sab.), v. baikalensis nov· (стр. 368; XXXVII, 14—27).

Acanthogammarus Stebb.

A. 4-ая эпимеральная пластинка снабжена на заднемъ своемъ краѣ желобовидно-выемчатымъ шипомъ, торчащимъ наружу и превосходящимъ, по длинѣ своей, остальные шипы тѣла.
A. radoschkowskii (Dyb.) (стр. 319).

B. 4-ая эпимеральная пластинка или гладкая или снабжена маленькимъ бугоркомъ, килемъ или очень короткимъ шипомъ, непревышающимъ остальные шипы тѣла.

a. На кожныхъ отросткахъ нѣтъ вторичныхъ шиповъ.

α'. 4-ый или 5-ый краевые шипы достигаютъ наибольшаго развитія.

α''. Наиболѣе развитымъ является 4-ый краевой шипъ.

α'''. Нижне-передній уголъ 1-ой эпимеральной пластинки образуетъ широкую, направленную впередъ лопасть.
A. godlewskii (Dyb.) (стр. 301).

β'''. Нижне-передній уголъ 1-ой эпимеральной пластинки вытянутъ въ длинный шипъ. *A. albus* (Garjaj.) (стр. 306).

β''. Наиболѣе развитымъ является 5-ый краевой шипъ.
A. maximus (Garjaj.) (стр. 304).

β'. 4-ый и 5-ый краевые шипы не выдѣляются среди остальныхъ.

α''. Рулевыя ноги хорошо развиты; вѣтви ихъ почти равной длины.

α'''. Срединные отростки на 3-хъ брюшныхъ сегментахъ имѣютъ видъ килей, загнутыхъ крючкообразно впередъ.

A. belkini (Garjaj.) (стр. 310; XXXIII, 21—22).

β'''. Срединные отростки на 3-хъ брюшныхъ сегментахъ имѣютъ видъ высокихъ и широкихъ пластинокъ съ широко-округлымъ верхнемъ краемъ.

A. platycarinus n. sp. (стр. 313; XXXIII, 23—24).

β''. Рулевыя ноги почти рудиментарны; внутренняя вѣтвь ихъ очень короткая.

α'''. На спинной сторонѣ головного сегмента тянется срединный киль.

A. flavus (Garjaj.) (стр. 300).

β'''. Срединнаго киля на головномъ сегментѣ нѣтъ, но поверхность послѣдняго шероховатая. *A. korotnewi* (Garjaj.) (стр. 309).

b. Кожные выросты снабжены еще вторичными шипами.

α. Вторичные шипы сидятъ только на выростахъ боковыхъ рядовъ. Краевые ряды отсутствуютъ. *A. armatus* (Dyb.) (стр. 321).

β. Вторичные шипы сидятъ на выростахъ срединнаго и краевыхъ рядовъ.

A. parasiticus (Dyb.) (стр. 323).

Garjajewia n. gen.

A. Послѣдній члепикъ стержя верхнихъ антеннъ на переднемъ концѣ вздутъ, несетъ пучекъ щетинокъ и рѣзко отдѣляется отъ тонкаго жгута (какъ въ родѣ Plesiogammarus).

Garjajewia zienkowiczi (стр. 292; XXXIII, 12—16).

B. Верхнія антенны устроены нормально. Внутренній край стержня и жгута нижнихъ антеннъ пилообразно зазубренъ.

a. Зубцевидные выросты срединнаго ряда начинаются съ 3-го грудного сегмента.

G. cabanisi (Dyb.) (стр. 294; XXXII, 25).

b. Зубцевидные выросты срединнаго ряда начинаются съ 6-го грудного сегмента.

G. dershawini n. sp. (стр. 297).

c. Срединный рядъ возвышеній въ различной степени развитія имѣется на всѣхъ сегментахъ тѣла.

G. sarsi n. sp. (стр. 299; XXXIII, 17—20).

Списокъ использованной литературы.

Bate., C. Sp. Catalogue of the specimens of Amphipodous Crustacea in the Collection of the British Museum. London. 1862.

Berg, L. S. Die Cataphracti des Baikal-sees. Wissensch. Ergebn. einer zoolog. Expedition nach dem Baikal-sees unter Leitung des Prof. Korotneff. Lief. III. St-Ptrb. u. Berlin. 1907.

Бергъ, Л. С. Фауна Байкала и ея происхожденіе. Біолог. Журн., издав. при Зоолог. Отд. Имп. Об-ва Люб. Ест., Антр. и Этн. 1910 г., т. 1, кн. 1, стр. 22 — 37.

Boeck Axel. De Skandinaviske, og arktiske Amphipoder. Andet Heft. Chistiania. 1876.

Chevreux. Ed. Bull. du Museum d'hist. naturelle. 1903, t. IX, pp. 223 — 224.

Della-Valle A Gammarini del golfo di Napoli. — Fauna und Flora des Golfes von Neapel. Monografia 20. Berlin. 1893.

Дыбовскій Б. Автобіографія. Пятидесятилѣтіе Восточно-Сибирскаго Отдѣла Импер. Русскаго Географическаго Об-ва. Юбилейный Сборникъ, подъ ред. проф. А. Коротнева. Фауна Байкала. (Результаты зоологической экспедиціи 1900 — 1901 гг., снаряженной подъ руководствомъ проф. Ун-та Св. Владиміра А. А. Коротнева.

Dybowsky B. Beiträge zur näheren Kenntnis der in dem Baikal-see vorkommenden niederen Krebse aus der Gruppe der Gammariden. Horae Soc. Entom. Ross. Bd. X, Suppl. St-Ptrbg. 1874,

Дыбовскій Б. Гаммариды озера Байкала. — Изв. Сибир. Отд. Имп. Русск. Геогр. Об-ва. 1875, т. VI, №№: 1—2, стр. 10 - 80.

Dybowski B. Kilka uwag o nowych formach zwierząt fauny Bajkalu. — Kosmos. Lwow. XXV. 1900, pp. 87 — 488.

Dybowsky B. Neue Beiträge zur Kenntnis der Crustaceen-Fauna des Baikal-sees. — Bull d. l. Soc. Imp. d. Natur. d. Moscou. Année 1884. № — 3 (1885), pp. 17 — 57 u. Taf: 1 — 3.

Dybowsky B. Notiz über eine die Enstehung des Baikal-sees betreffende Hypothese. — Bull d. l. Soc. Imp. Natur. d. Moscou. Année 1884. № 1, pp. 178 — 181.

Dybowsky B. O nowych badaniach nad fauną Baikalu. — Kosmos. 1907, XXXII (отд. отт., стр. 8).

Дыбовскій Б. Этюды у юго-западной оконечности Байкала. Изв. Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Об-ва. 1870, т. I, № 2.

Дыбовскій Б. и *Годлевскій В.* Отчетъ о занятіяхъ Б. Дыбовскаго и В. Годлевскаго въ 1876 году.—Изв. Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Об-ва. 1877 г., т. VIII, №№ 3 и 4, стр. 115 — 135.

Дыбовскій Б. и *Годлевскій В.* Предварительный отчетъ о фаунистическихъ изслѣдованіяхъ на Байкалѣ. — Отчетъ о дѣйствіяхъ Сибирскаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Об-ва за 1869 годъ, составленный А. Ф. Усольцевымъ.

Dybowsky B. i Grochmalski. Beiträge zur Kenntnis der Baikalmollusken. — Ежегодн. Зоолог. Муз. Имп. Ак. Н. 1913 г., т. XVIII, № 2.

Гарлевъ, В. П. Гаммариды озера Байкала. Юбил. Сборн. 1901, стр. 57—64.

Гарлевъ, В. П. Гаммариды озера Байкала. Ч. I. Acanthogammarinae. — Тр. Об-ва Ест. при Имп. Казан. Ун-тѣ. XXXV, вып. 6, 1901, стр. 1—63 и 4 табл. рис.

Gerstfeldt G. Ueber einige zum Theil neue Arten Platoden, Anneliden, Myriapoden und Crustaceen Sibirien's namentlich seines östlichen Theiles und des Amur-Gebietes. S-Ptbrg. 1858, pp. 25—28.

Коротневъ, А. А. Die Planarien des Baikal-sees. Wissensch. Ergebn. einer zoolog. Expedition nach dem Baikal-see. Kiew — Berlin. 1913. Lief. 5.

Коротневъ, А. А. Зоологическія изслѣдованія на Байкалѣ. — Отч. Мин. Земл. и Госуд. Имущ. о дѣятельности зоологической экспедиціи на Байкалѣ лѣтомъ 1902 года. — Землев. 1902 г., т. IX, кн. IV, стр. 41—65. Тоже. М. 1902 г., 27 стр.

Коротневъ, А. А. Отчетъ по изслѣдованію озера Байкала лѣтомъ 1900 года. — Юбил. Сборн. 1901 г., стр. 13—28.

Коротневъ, А. А. Отчетъ по изслѣдованію озера Байкала лѣтомъ 1901 года — Юбил. Сборн. 1901 г., стр. 28—42.

Коротневъ, А. А. Предварительный отчетъ по изслѣдованію озера Байкала лѣтомъ 1900 года. — Вѣстн. Рыбопромышл. 1900 г., т. XV, стр. 423—437.

Коротневъ, А. А. Rèsultats d'une expédition zoologique au lac Baikal pendant l'été 1902.— Arch. de zool. expér. et génér. 1904, 1—26.

Lindholm W. Die Mollusken des Baikal-sees. — Wissensch. Ergebn. einer zoolog. Expedition nach dem Baikal-see. 1909, Lief. 4.

Лоція и физико-географическій очеркъ озера Байкала. Изд. Главн. Гидрографич. Управленія. Спб. 1908 г., ч. II. Статья *В. Вознесенскаго*: „Очеркъ климатическихъ особенностей Байкала". Стр. 178—248.

Michaelsen W. Die Oligochaeten des Baikal-sees. — Wissensch. Ergebnisse einer zoolog. Expedition nach dem Baikal-see. 1905 г., I. Lief.

Ortmann, A. E. Die Classen u. Ordnungen der Arthropoden. V-tes Bd., II-te Abtheilung. Crustacea. 2-te Hälfte. Malacostraca, p. 481.

Pallas, P. S. Reise durch verschiedenen Provinzen des Russischen Reiches. Dritter Theil. Vom Jahr 1772 und 1773. — St-Ptrbg. 1776, pp. 100—103, 286, 292.

Pallas, P. S. Specilegia Zoologica, quibus novae imprimis et obscurae animalium species iconibus, descriptionibus atque commentariis illustratus. Fasciculus nonus. Berolini MDCCLXXII, p. 52.

Radde Gustav. Berichte über Reisen im Süden von Ost-Sibirien ausgeführt in der Jahren 1855 bis incl. 1859.— Beiträge zur Kenntnis des Russischen Reiches und der angrenzenden Länder Asiens. Bd. XXIII, pp. 1—719.

Rakowski. Jan (Nauczyciel II gimnazyum w Kolomyi). Bronislavia radziszewskii". — Kosmos. Czasopismo Polskiego Tov. przerodnikow im. Kopernika. 1901, rocznik XXVI, pp. 313—326 a 4 tabl. rys.

Sars, G. O. An account of the Crustacea of Norway. Vol. I. Amphipoda. — Christiania. 1895, p. 505

Sars, G. O. Crustacea Caspia. Contribution to the knowledge of the carcinological Fauna of the Caspian Sea. — Bull. d. l'Akad. Imp. d. Sciences d. St. Ptrbg. 1894, № 2, p. 182; 1896, t. IV, № 5, p. 439.

Sars, G. O. On Epischura baikalensis a new calanid from Baikal lak.—Ежег. Зоол. Муз. Имп. Ак. Н. 1900, т. V, 226—238 и 1 табл. рис.

Сварчевскій Б. Краткій очеркъ спонгіофауны Байкала—Юбил. Сборн. 1901 г. (Отд. отт.).

Сварчевскій Б. Матеріалы по фаунѣ губокъ Байкальскаго озера—Зап. Кіев. О. Е. 1902, т. XVII, стр. 329—352.

Сварчевскій Б. О губкахъ Байкальскаго озера.—Зап. Кіев. Об-ва Ест. т. XVII, прот. зас. 18 дек. 1900 г., стр. IX—XIII.

Stebbing T. Amphipoda. I. Gammaridea.—Das Tierreich. Lief. 21. Berlin. 1909 г.

Stebbing T. Report on the Amphipoda collected by H. M. S. Challenger during the years 1873—1876 г. Rep. Challenger. Part 67 (Zoologie, vol. 29), 1888, p. 33, 41.

Stebbing T. The Transaction of the Linnean Society of London (Amphipoda from the Copenhagen Museum and other sources). Part II. Vol. VII. Part 2. ser. 2. Zoology. Part 3, pp. 422—430.

Wrzésniowski A. Ueber drei unterirdische Gammariden (Mit XXVII—XXXII Taf.).—Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. II. 1890, p. 635—642 *).

*) Болѣе подробная литература, касающаяся вообще фауны Байкала приведена въ статьѣ *Л. С. Берга*: „Фауна Байкала и ея происхожденіе“.

II.

Систематическая часть.

Amphipoda Gammaridea.

Fam. **Gammaridae.**

1. Gen. **Hyalellopsis** Stebb.

1899. **Hyalellopsis.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 422. — 1906 *T. Stebbing.* Das Tierreich. 21 Lief. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 374.

Die Körpersegmente sfnd glatt und nackt. Die oberen und unteren Fühler sind kurz, aber die ersteren sind etwas länger, als die unteren; die nebengeissel ist eingliedrig. Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares ist sehr gross und der Gesammtlänge der ubrigen Glieder dieser Gangbeine gleich. Der hintere Rand dieses Basalgliedes ist stark erweitert und tritt am distalen Ende wie ein lobusartiger Fortsatz hervor, welcher bis zur Basis des 3-ten Gliedes herabsinkt. Die Schwanzsegmente und Springbeine sind sehr verkürzt. Die Steuerbeine sind rudimentär und mit einem kurzen und abgerundeten Zweig versehen. Der Schwanzanhang (Telson) ist ungetheilt, halbrund.

Примѣчаніе. *Stebbing*, давшій такое названіе этому роду, имѣлъ намѣреніе подчеркнуть нѣкоторое сходство его съ родомъ *Hyalella* изъ сем. Talitridae, у котораго хвостовые сегменты тѣла также укорочены.

---

(1). 1. **Hyalellopsis czyrniańskii** (Dyb.).

(Табл. I, рис. 1 — 9).

1874. **Gammarus Czyrniański.** *B. Dybowsky.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., p. 44, 153; T. IX, Fig. 5. — 1893. Nov. gen.? **affine a Goplana** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr. Gammarini, p. 928. — 1899. **Hyalellopsis czyrniańskii.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v 7, p. 422. — 1906. **Idem.** *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 374, Fig. 85.

Der Körper ist hart, im mittleren Theile merklich gewölbt, so dass das Thier mit untergebogenem Kopf und Schwanztheil fast kugelförmig erscheint. Die Körpersegmente sind glatt und nackt. Die 4 vorderen Seitenplatten (Epimeralplatten) decken das grösste Theil der Beine. Die Augen sind klein, rund und mässig gewölbt. Der Stirnförtsatz (rostrum) ist schwach entwickelt. Die oberen und unteren Fühler sind kurz; die Stiele der oberen Fühler sind um $^1/_4$ kürzer, als die der unteren; das Basalglied der oberen Stiele ist 2 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die Geissel besteht aus 12-Gliedern; die Nebengeissel ist eingliedrig, kürzer, als das erste Glied der Hauptgeissel. Die Geissel der unteren Fühler ist 6-gliedrig. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die der hinteren—becherförmig. Die Basal-

glieder des 3 u. 4-Gangbeinpaares sind herzförmig, mit gut entwickeltem hinteren Rande, welcher mit kurzen Borsten besetzt ist. Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares ist sehr stark entwickelt und der Gesammtlänge der übrigen Glieder diesser Gangbeine fast gleich. Der hintere Rand ist auch sehr erveitert und tritt am distalen Ende in einen lobenförmigen Fortsatz hervor, welcher bis zur Basis des 3-ten Gliedes herabsinkt. Die Steuerbeine sind rudimentär; ihre Stiele sind kurz und breit und nur mit einem äusseren Blatt versehen; das innere Blatt ist vollkommen unentwickelt; das äussere Blatt hat das Aussehen einer kurzen, weit abgerundeten Platte, welche an ihrem hinteren Rande mit 5 oder 6 Stacheln bewaffnet ist. Der Schwanzanhang ist ungetheilt und halbrund, mit 2 kurzen Borsten versehen. Die Körperlänge = 10 mm. (♂), oder etwas weniger (♀).

Верхнія антенны (табл. I, рис. 1). Стержень верхнихъ антеннъ на 1/4 короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня толстый, вдвое короче головного сегмента; 2-ой членикъ вдвое короче перваго, а 3-й — на 1/3 короче 2-го; всѣ членики стержня несутъ очень короткія щетинки только на переднихъ своихъ концахъ. Жгутъ, сравнительно толстый, составленъ изъ 12-ти члениковъ, между которыми 4 и 5-ый оказываются наиболѣе длиными; обонятельныя нити сидятъ, начиная съ 3-го членика. Одночленистый придаточный жгутикъ равенъ первому членику жгута.

Нижнія антенны (табл. I, рис. 2) на 1/4 короче верхнихъ. Антеннальный конусъ толстый, короче 3-го членика стержня; 4-ый и 5-ый членики почти равной длины. Жгутъ состоитъ изъ 6-ти удлиненныхъ члениковъ (послѣдній укороченъ).



Ротовыя части. Въ общемъ построены по типу ротовыхъ частей р. Gammarus. Наружная пластинка 1-ой челюсти вооружена отчасти вилообразно-раздѣленными, отчасти туно-гребенчатыми иглами (рис. 1). Наружная пластинка ногочелюсти (рис. 3) хорошо развита и вооружена небольшимъ числомъ (до 10-ти) тупыхъ пальцевидныхъ шиповъ. Такіе же шипы сидятъ въ числѣ 4-хъ на концѣ внутренней пластинки ногочелюсти.

Хватательныя ноги. Передняя пара (табл. I, рис. 3). Лапка имѣетъ миндалевидную или грушевидную форму; ладонь косая, постепенно переходящая въ задній (нижній) край членика, слегка вдавлена и вооружена однимъ срединнымъ и двумя граничными шипами у конца когтя. Задній край лапки, кромѣ обычныхъ пучковъ щетинокъ, вооруженъ еще 4 — 5 шипами. Основной членикъ ножки толстый. Эпимеральныя пластинки удлиненно-ромбоидальной формы, замѣтно длиннѣе основного членика ножки, несутъ по одной очень короткой щетинки на каждомъ углу нижняго края.

Задняя пара (табл. I, рис. 4). Лапка широко-прямоугольная, бокаловидная, съ короткой слегка вогнутой ладонью, безъ срединнаго шипа, но съ 3-мя граничными. Задній край членика шиповъ не имѣетъ. 4-ый членикъ (carpus) равенъ или даже немного короче carpus'а передней пары. Эпимеральныя пластинки имѣютъ видъ продолговатыхъ, нѣсколько вогнутыхъ съ передней стороны пластинокъ, значительно съуженныхъ къ дистальному концу; щетинокъ нѣтъ.

Ходильныя ноги. Ножки передней группы построены одинаково. 3-ій членикъ бокаловидно-расширенъ: его передній выпуклый край, особенно въ 1-ой парѣ (табл. I, рис. 5), переходитъ въ значительно вытянутый нижне-передній уголъ. Коготь хорошо развитъ, равенъ болѣе чѣмъ половинѣ длины послѣдняго членика. Эпимеральныя пластинки первой пары по своей формѣ похожи на такія-же пластинки задней хватательной ножки, но только болѣе изогнуты; эпимеральныя пластинки второй пары (табл. I, рис. 6) довольно узки и серпообразно изогнуты; щетинки расположены такъ, какъ въ передней хватательной ножкѣ. — Основные членики

3-ей и 4-ой пары ходильныхъ ногъ задней группы сходны по своему строенію, но въ 3-ей парѣ (табл. I, рис. 7) основной члeникъ ближе къ серцевидной формѣ, такъ какъ его задній, хорошо развитой крыловидный край съуженъ въ дистальномъ направленіи; въ 4-ой же парѣ онъ равномѣрно округленъ (табл. I, рис. 8). Особенно характернымъ является основный членикъ въ 5-ой парѣ (табл. I, рис, 9), какъ по своей величинѣ, равной остальнымъ членикамъ ножки взятымъ вмѣстѣ, такъ и по сильному развитію его крыловиднаго края, представляющаго собою широкій, равномѣрно-округлый пластинчатый выростъ, который въ дистальномъ направленіи образуетъ лопасть, опускающуюся почти до половины длины 3-го членика ножки. Задній крыловидный край во всѣхъ 3-хъ парахъ этой группы ногъ усаженъ короткими щетинками, передній же край—пучками щетинокъ, достигающихъ въ 5-ой парѣ наибольшаго развитія. Относительно короткій 3-ій членикъ во всѣхъ 3-хъ парахъ расширенъ къ дистальному концу; его задне-нижній уголъ вытянутъ въ томъ-же направленіи.

Пригательныя ноги короткія и толстыя. Стержень передней пары вооруженъ 5-ю сильными шипами. Неравныя конической формы вѣтви — голыя, съ сильнымъ шипомъ на концѣ. Стержень задней пары вооруженъ 3-мя шипами; вѣтви имѣютъ тотъ-же видъ и вооруженіе. Обѣ пары пригательныхъ ногъ достигаютъ позади одинаковаго уровня.

Рис. 4.



Рулевыя ноги очень коротки и по своему строенію рудиментарны. Рулевая нога состоитъ изъ короткаго и толстаго бугорковиднаго стержня, несущаго одну лишь наружную вѣтвь въ видѣ небольшой кругловатой пластинки, вооруженной 5 — 6 толстыми шипами (рис. 4).

Рис. 5.



Хвостовая пластинка цѣльная, полукруглой формы, съ двумя сидящими позади короткими щетинками (рис 5).

Общій видъ тѣла. Длина тѣла ♂ — 10 mm, ♀ — нѣсколько меньше. Всѣ сегмента тѣла голые и гладкіе. Средняя часть тѣла значительно вздута, такъ что, при подогнутыхъ головномъ и хвостовомъ отдѣлахъ, животное кажется почти шарообразнымъ. Лобный выростъ (клювикъ) развитъ слабо. Глаза черные, круглые, сравнительно маленькіе, умѣрено выпуклые. Верхнія антенны въ 5 разъ короче тѣла. Эпимеральныя (боковыя) пластинки очень сильно развиты и прикрываютъ собою бóльшую часть ножекъ. Хвостовой отдѣлъ сильно укороченъ. Рулевыя ноги мало замѣтны, рудиментарны. Хвостовая пластинка цѣльная.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1. *Берхинъ* (Малая Крестовка), къ югу отъ устья р. Анги, № 128. 4/VIII (902 г.). На глуб. отъ 5 — 25 саж., камни, песокъ. 7 экз. (♂+♀).

По другимъ источникамъ.

Б. Дыбовскій *) относитъ этотъ видъ къ рѣдкимъ; найденъ имъ на глуб. 10 метр.

Въ Зоол. Муз. Акад. Наукъ хранится 1 экз. (отъ *Б. Дыбовскаго*).

---

(2). 2. Hyalellopsis setosa n. sp.

(Табл. I, рис. 10 — 20).

Der Körper ist hart, glatt und nackt und wie bei der vorhergehenden Species im mittleren Theile erweitert. Die ersten 4 Seitenplatten sind gross, *dicht mit langen Borsten besetzt* und bedecken das grösste Theil der entsprechenden Beine; die 3 vorderen Seitenplatten sind länglich viereckig, mit abgerundeten Ecken und *alle 3 gleich breit* (indem bei

*) Beiträge zur näheren Kenntnis der in dem Baikal-See vorkommenden niederen Krebse aus der Gruppe der Gammariden. Dr. *B. N. Dybowsky*. Beiheft zum X Bande der Horae Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Ptbg. 1874, p. 154.

dem *Hyalellopsis czyrnianskii* die erste sich von den 2 folgenden unterscheidet). Die Augen sind klein und rund. Der Stirnfortsatz ist schwach entwickelt. Die oberen und unteren Fühler sind kurz, aber die lezteren sind ein wenig länger, als die oberen. Die Geissel der oberen Fühler ist 7-gliedrig. Die Nebengeissel ist eingliedrig, aber länger, als das erste Glied der Hauptgeissel. Die Geissel der unteren Fühler ist 6-gliedrig. Die Greifbeine sind gleich entwickelt; die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die der hinteren—becherförmig. Die Basalglieder des 3 u. 4 Gangbeinpaares sind fast rund, mit stark entwickeltem und gleichmässig abgerundetem Hinterrand. Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares ist verhältnissmässig kürzer, als bei dem vorhergenden Species, aber sein Hinterrand ist distal so stark erweitert, dass der Durchmesser des Basalgliedes unten 2 mal grösser erscheint, als oben und der Länge desselben gleich ist. Die Körperlänge (♀ — mit Eiern) = 6.5 mm.

Верхнія антенны (табл. I, рис. 10) короче тѣла около 5-ти разъ. Основной членикъ стержня очень толстый, цилиндрическій, длиннѣе двухъ слѣдующихъ члениковъ, взятыхъ вмѣстѣ. Жгутъ состоитъ изъ 7-ми удлиненныхъ члениковъ, короче ножки. Придаточный жгутикъ одночленистый, длиннѣе перваго членика жгута.

Нижнія антенны (табл. I, рис. 11) едва длиннѣе верхнихъ. Антенальный конусъ толстый; его конецъ не переходитъ передней границы 3-го членика, имѣющаго почти шарообразную форму. 5-ый членикъ стержня нѣсколько короче 4-го. Жгутъ 6-ти членистый, болѣе чѣмъ вдвое короче стержня; послѣдній членикъ его едва замѣтенъ.



Рис. 7.

Рис. 8

Рис. 6.

Ротовыя части въ общемъ имѣютъ то-же строеніе, что у предыдущаго вида. Ладьевидный членикъ (рис. 6) мандибулярнаго щупика короче средняго членика; щетка занимаетъ $^2/_3$ длины членика и состоитъ изъ довольно длинныхъ рѣсничекъ; на вершинѣ членика сидятъ 4-ре длинныхъ щетинки и 3 такихъ же одиночныхъ въ предѣлахъ щетки. Средній членикъ мандибулярнаго щупика очень бѣденъ щетинками: всего 3 короткихъ щетинки. 1-ая пара челюстей (рис. 7), какъ у предыдущаго вида; внутреняя пластинка яйцевидной формы, съ острой вершиной, несетъ 12 перистыхъ щетинокъ. *Ногочелюсть* (рис. 8) отличается нѣсколько бо́льшею наружной пластинкой; внутреняя пластинка на своей вершинѣ, вмѣсто 4-хъ длинныхъ шиповъ, несетъ три толстыхъ зубца.

Хватательныя ноги. Обѣ пары одинаково развиты (2-я пара нѣсколько длиннѣе первой). Лапка въ передней парѣ (табл. I, рис. 12) грушевидной формы, въ задней — бокаловидной. Вооруженіе то-же, что у предыдущаго вида (табл. I, рис. 13). Эпимеральныя пластинки (боковыя) у обѣихъ паръ имѣютъ продолговато-прямоугольную форму и *усажены* на нижнемъ краѣ *длинными щетинками*, что составляетъ одинъ изъ характерныхъ признаковъ этого вида.

Ходильныя ноги. Обѣ пары передней группы построены одинаково (табл. I, рис. 14, 15), но 2-ая короче 1-ой. Эпимеральныя пластинки 1-ой пары той-же формы, что у хватательныхъ ногъ; во 2-ой парѣ онѣ имѣютъ серпообразную форму и нѣсколько расширены въ дистальномъ направленіи. Основной членикъ 3-ей и 4-ой пары ходильныхъ ногъ (задняя группа), вслѣдствіе сильно развитого и равномѣрно-округлаго крыловиднаго края, имѣетъ почти круглую форму (табл. I, рис. 16, 17). Основной членикъ 5-ой пары, вслѣдствіе

разростанія въ дистальномъ направленіи крыловиднаго края, сильно расширенъ въ томъ-же направленіи (табл. I, рис. 18), такъ что дистальный поперечникъ членика болѣе чѣмъ вдвое превосходитъ его проксимальный поперечникъ и равенъ длинѣ членика. 3-ій членикъ въ трехъ заднихъ ходильныхъ ногахъ имѣетъ бокаловидную или точнѣе арфовидную форму, вслѣдствіе характерно изогнутаго задняго края этого членика. Вооруженіе ходильныхъ ногъ то-же, что у предыдущаго вида.

Пригательныя ноги развиты очень слабо. Въ передней парѣ (табл. I, рис. 19) наружная вѣтвь короче внутренней; въ задней парѣ вѣтви равной длины (табл. I, рис. 20). Наружныя вѣтви заканчиваются однимъ шипомъ, внутреннія — двумя.

Примѣчаніе. По несчастной случайности рулевыя ноги и хвостовая пластинка не могли быть отпрепарованы и изображены, но вся совокупность вышеизложенныхъ признаковъ указываетъ на принадлежность описываемаго вида къ р. Hyalellopsis.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1. О-въ *Большой Кылтыгей* (у входа въ Чивыркуйскій заливъ), 902 г., 14/vп. 2—4 саж., камни. 1 экз. ♀ (съ яйцами).

---

2. Gen. **Micruropus** Stebb.

1989. **Micruropus**. *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 421. — **Idem**. 1906. *T. Stebbing*. Das Tierreich. 21 Lief. Amphipoda I. Gammaridea, p. 393.

Der Körper ist glatt, aber die Bauch-und Schwanzsegmente sind, entweder nackt, oder mit kleinen Stacheln, — mit Borsten, oder, endlich, mit diesen und jenen zusammen besetzt, und nur bei einigen erscheint die Oberfläche aller Segmente des Körpers als körnig und ist mit zerstreuten kurzen Haaren besetzt. Die oberen Fühler sind 2, 3, oder 4 mal kürzer als der Körper, aber gewöhnlich länger, als die unteren Fühler. Die Nebengeisscl ist eingliedrig. Die 4 vorderen Seitenplatten sind mit Borsten besetzt. Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares ist mit sehr entwickeltem Hinterrande versehen. Die Steuerbeine sind kurz, mit ungleichlangen Blättern versehen; das äussere Blatt ist eingliedrig. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt.

---

(3). 1. **Micruropus fixseni** (Dyb.).

(Табл. I, рис. 21—24; табл. II, рис. 1—11).

1874. **Gammarus fixsenii** Dyb. *B. Dybowsky*. Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 47, 172.—1893. **Atylus?** f. *Della-Valle A*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel., 20 Monogr Gammarini, p. 928. — 1899. **Micruropus fixseni**. *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 421. — 1906. **Idem**. Das Tierreich, Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 402.

Die Hinterrände aller Bauch-und Schwanzsegmente sind nur mit einem Borstenpaare versehen, die übrigen Segmente des Korpers sind glatt und nackt. Die Seitenplatten sind mässig gross, mit langen, aber nicht vielen Borsten besetzt Das Seitenprofil des Kopfsegmentes ist merklich gewölbt. Die Stirn tritt mit einem gut entwickelten, ein wenig nach unten gesenkten Fortsatz hervor. Die Augen sind gross, breit-nierenförmig, nach

unten erweitert; der Hohendiameter des Auges ist grösser, als die Hälfte des Kopfsegmentes. Die oberen Fühler sind ⅓ der Länge des Körpers gleich und 2 mal länger, als die unteren. Die Geissel der oberen Fühler ist 12 — 24 gliedrig; die Nebengeissel ist eingliedrig und ebenso lang, oder ein wenig länger, als das erste Glied der Hauptgeissel. Die Geissel der unteren Fühler ist 4 — 5 gliedrig, ohne lavalett'sche Kolbenorgane. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die der unteren — becherförmig. Die Basalglieder des 3-ten und 4-ten Gangbeinpaares sind mässig breit, zum distalen Ende ein wenig verschmälert; der Vorderrand ist mässig gewölbt und mit Büscheln von langen Borsten besetzt. Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares ist gross und breit, mit sehr entwickeltem, gleichmässig abgerundetem Hinterrande versehen, welcher mit dichtstehenden Borsten besetzt ist; der Vorderrand ist mit distalen Theile stark gewölbt und mit sehr langen und zahlreichen Borsten besetzt. Die Springbeine sind gleich lang und berühren die Spitze der Steuerbeine. Die letzteren sind kurz; das innere Blatt um $^1/_2$ — $^1/_3$ kürzer, als das äussere und beide sind mit Stacheln bewaffnet. Der Schwanzanhang ist zweiästig, mit einem Stachel an der Spitze versehen.

Верхнія антенны (табл. I, рис. 21). Стержень верхнихъ антеннъ нѣсколько *короче* стержня нижнихъ: толстый основной членикъ стержня вдвое короче головного сегмента и равенъ двумъ остальнымъ членикамъ стержня, взятымъ вмѣстѣ: только дистальные концы члениковъ вооружены пучками прямыхъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 12 — 24-хъ удлиненныхъ члениковъ, изъ которыхъ 3-й и 4-й принадлежатъ къ самымъ короткимъ; всѣ членики, начиная съ 7-го, снабжены лейдиговскими цилиндрами. Одночленистый придаточный жгутикъ *нѣсколько длиннѣе* перваго членика жгута и снабженъ 3-мя прямыми щетинками на концѣ.

Рис. 9. Рис. 10. Рис. 11. Рис. 12.

Нижнія антенны (табл. I, рис. 22) вдвое (и даже болѣе) короче верхнихъ. Антеннальный конусъ короче третьяго членика стержня, кругловатаго по формѣ; четвертый и пятый членики почти одинаковой длины. На нижней сторонѣ члениковъ стержня сидятъ пучки щетинокъ: на 3-мъ — одинъ пучекъ, на 4-мъ и на 5-мъ — по два. Жгутъ 4 — 5-ти членистый; на 1-мъ и 2-мъ членикахъ *имѣются* очень маленькіе *лаваллетовскіе бокалообразные органы* *).

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика имѣетъ слабо развитую щетку, занимающую лишь дистальную половину членика и составленную изъ 6 — 8 короткихъ, толстыхъ при основаніи рѣсничекъ; средній членикъ щупика бѣденъ щетинками: 3 — 4 нормальныхъ щетинки сидятъ въ дистальной половинѣ членика (рис. 9). Наружная пластинка 1-й пары челюстей характеризуется разнообразнымъ вооруженіемъ своего передняго края: иглы, расположенныя латерально, имѣютъ видъ болѣе или менѣе изогнутыхъ пальцеобразныхъ или лопаткообразныхъ цѣльнокрайныхъ придатковъ: среднія (но не всѣ) отличаются слѣдами гребенчатости на вершинѣ, а медіальная игла принимаетъ видъ щетинки съ гребешкомъ изъ рѣсничекъ. — 2-ая челюсть (рис. 11) не представляетъ ничего характернаго. Наружная пластинка ногочелюсти (рис. 12) усажена на внутреннемъ

*) Лаваллетовскіе органы у этого вида я видѣлъ только одинъ разъ, именно у описываемаго экземпляра.

краѣ 10-ю пальцевидными, немного утолщенными къ концу шипами; внутренняя пластинка вооружена 2-мя длинными шипами.

Хватательныя ноги короткія, но задняя пара нѣсколько длиннѣе передней. Лапка въ передней парѣ широко-миндалевидная, съ 2-мя граничными шипиками на ладони (табл. I, рис. 23); лапка въ задней парѣ бокаловидной формы, съ 4-мя граничными шипиками на косой ладони (табл. I, рис. 24). Эпимеральныя пластинки имѣютъ широко-прямоугольную форму, снабжены на нижнемъ краѣ длинными, но немногочисленными щетинками (7 — 8) и прикрываютъ собою лишь половину основного членика ножки.

Ходильныя ноги. Первая и вторая пары передней группы построены одинаково, только во 2-ой парѣ всѣ членики короче; 3-ій членикъ въ обѣихъ парахъ расширяется къ дистальному концу; его передній, выпуклый край вооруженъ двумя пучками щетинокъ, задній, болѣе или менѣе прямой край покрытъ многочисленными (7 — 9) пучками щетинокъ (табл. II, рис. 3); 4-ый членикъ второй пары отличается отъ соотвѣтственнаго членика первой пары присутствіемъ 4 — 5 толстыхъ, шиповидныхъ щетинокъ (табл. II, рис. 4). Эпимеральныя пластинки первой пары имѣютъ ту-же форму, что въ задней хватательной ногѣ и покрываютъ собою половину основного членика; эпимеральныя пластинки второй пары значительно шире и прикрываютъ $^3/_4$ основного членика. Ходильныя ноги задней группы (3, 4 и 5 пары) относительно длинны, особенно 4-ая. Основные членики 3 и 4-ой пары имѣютъ одинаковую удлиненно-сердцевидную форму; задній, умѣренно развитой, крыловидный край ихъ усаженъ короткими щетинками; передній край въ 3-ей парѣ покрытъ пучками щетинокъ отъ самаго основанія, — въ 4 — ой парѣ только въ дистальной его половинѣ (табл. II, рис, 5 и 4). Остальные членики (3 — 5) длинны, особенно послѣдній (5-ый) и вооружены какъ пучками щетинокъ, такъ и длинными шипами. Основной членикъ 5-ой пары является наиболѣе характернымъ (табл. II, рис. 7); форма членика широко неправильно-эллиптическая; задній, хорошо развитой и равномѣрно округленный крыловидный край его густо усаженъ длинными и тонкими щетинками; передній край членика *въ дистальной своей части сильно вздутъ*, образуя бугоръ, покрытый многочисленными тонкими и длинными щетинками. Остальные членики 5-ой пары имѣютъ тотъ-же видъ, что у предыдущихъ паръ, но не имѣютъ шиповъ.

Пригательныя ноги (табл. II, рис. 8 и 9). Въ обѣихъ парахъ наружная и внутренняя вѣтви имѣютъ одинаковую длину; какъ стержни, такъ и вѣтви вооружены шипами.

Рулевыя ноги (табл. II, рис. 10) короткія. Внутренняя вѣтвь на $^1/_3$ или на $^1/_4$ короче наружной; концы вѣтвей вооружены двумя шипами и двумя щетинками между ними; длинная вѣтвь съ наружной стороны несетъ пару довольно сильныхъ шиповъ и одинъ шипикъ ближе къ основанію; короткая вѣтвь вооружена только однимъ шипикомъ съ внутренней стороны.

Хвостовая пластинка (табл. II, рис, 11). Вѣтви продолговато-яйцевидной формы, ихъ скошенныя кнаружи вершины вооружены шипомъ и коротенькой щетинкой.

Общій видъ тѣла. Длина тѣла ♂ = 9 — 10 mm., ♀ — нѣсколько меньше. Тѣло значительно сжато съ боковъ, особенно головной отдѣлъ, лобный край котораго цѣликомъ переходитъ въ клювикъ, слегка наклонный книзу, такъ что въ общемъ головной отдѣлъ получаетъ какъ-бы видъ киля. Широко-почковидные глаза, нѣсколько расширенные книзу, близко сходятся другъ съ другомъ на спинной сторонѣ головы. Сегменты тѣла голые, если не обращать вниманія на парныя щетинки, сидящія на заднихъ краяхъ послѣднихъ шести сегментовъ. Пригательныя ноги достигаютъ назади одного уровня и доходятъ до конца короткихъ рулевыхъ ногъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1. *Култукъ.* № 39. (902 г.), 27/VI, 2 — 3 саж. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2. *Беркинъ* (Малая Крестовка, къ югу отъ устья р. Анги). № 125. 902 г., 3/VIII, 25 саж., песокъ. 5 экз. — 3, *Малое море.* № 90. 902 г., 21/VII, 26 саж., мелк. песокъ. 2 экз. ♀; № 116,а (Усукъ). 902 г., 30/VII, 22 саж., мелкій песокъ. 3 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 4. *Ушканьи о-ва.* № 70. 12/VIII, 25 саж., песокъ. 8 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 5. *Богучанская бухта.* № 111, в. 27/VII, 7 саж., песокъ. 51 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 6. *Дагарская губа.* 6 саж., песокъ, 8 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству *Б. Дыбовскаго* (Loc. cit.) нерѣдокъ, встрѣчается вмѣстѣ съ нижеслѣдующимъ видомъ, M. talitroides.

Въ Спб-ой Акад. Наукъ хранится 2 экз. (отъ *Б. Дыбовскаго*).

---

(4). 2. **Micruropus talitroides** (Dyb.).

(Табл. II, рис. 12 — 21; табл III, рис. 1 — 5).

1874. **Gammarus talitroides** Dyb. *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 47, 171; Taf. XIV. Fig. 3. — 1893. **Atylus?** *Della - Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr. Gammarini, p. 930. — 1899. **Micruropus talitroides** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das. Tierreich, Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 400.

Alle Segmente des Körpers sind nackt, ausser den zwei letzten, welche mit kaum merkbaren Stachelchen versehen sind *). Die 4 vorderen Seitenplatten sind gross; dieselben der vorderen Greifbeinpaare sind in distaler Richtung stark erweitert; die Hinterränder aller Seitenplatten sind mit Borsten von bedeutender Länge besetzt. Die Stirn tritt mit einem medianen stumpfabgerundeten, helmartigen Fortsatz hervor, welcher auf die Basalglieder der oberen Stiele aufgeschoben ist. Die Augen sind klein, nierenförmig; ihr Höhendiameter 4 oder 5 mal grösser, als die Kopflänge. Die oberen Fühler sind 3 mal kürzer als die Körperlänge und um $1/_3$ länger als die unteren; die Geisseln bestehen aus 18 Gliedern; die Nebengeissel ist eingliedrig und dem ersten Glied der Hauptegeissel gleich oder etwas länger. Die Geisseln der unteren Fühler sind 7 — 8 gliedrig und beim ♂ mit lavalett'schen Kolbenorganen versehen. Die Hände der Greifbeine sind mehr oder weniger dimorf; die Hände behalten beim ♂ dieselbe Form, wie beim ♀ (mandelförmig — in vorderen, becherförmig in den hinteren), unterscheiden sich aber durch ihre grössere Breite und concave Palma, welche in der Mitte mit einem stumpfen, beim ♀ fehlendem Stachel bewaffnet ist. Die Basalglieder der 3 hinteren Gangbeinpaare sind ihrer Form und Gestaltung nach den entsprechenden Gliedern der vorhergehenden Species gleich, aber im 5-ten Gangbeinpaare fehlt die charakteristische Anschwellung des Vorderrandes, oder ist dieselbe merklich schwächer entwickelt. Die Springbeine des vorderen Paares reichen bei dem ♀ weiter, als das hintere Paar und ein wenig weiter, als die Spitze der hinteren Springbeine, so auch das Ende der Steuerbeine. Das innere Blatt der Steuerbeine ist um $1/_4$ kürzer als das äussere und beide sind nur mit Stacheln bewaffnet. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt und jeder Zweig ist mit einem Stachel versehen. Die Körperlänge = 9 — 10 mm.

Верхнія антенны (табл. II, рис. 11 и 13) почти въ три раза короче тѣла и на $1/3$ длиннѣе нижнихъ антеннъ; стержень верхнихъ антеннъ замѣтно короче стержня нижнихъ, особенно у самца; толстый основной членикъ вдвое короче головного сегмента и на $1/3$ длиннѣе послѣдняго членика стержня нижнихъ антеннъ; 2-ой и 3-ій членики короткіе, длина обоихъ члениковъ, взятыхъ вмѣстѣ, нѣсколько менѣе длины основного членика; дистальные концы ихъ усажены торчащими во всѣ стороны щетинками. Жгутъ 16 — 18-членистый. Одночленистый придаточный жгутикъ то равенъ, то короче, то длиннѣе перваго членика жгута.

---

*) При слабомъ увеличеніи (L. oc. 3, odj. 3) замѣтны щетинки (по одной) на 3-хъ брюшныхъ и на 1-мъ хвостовомъ сегментахъ, особенно у самцовъ.

что находится отчасти въ зависимости отъ длины послѣдняго; жгутикъ на концѣ своемъ, иногда нѣсколько утолщенномъ, несетъ пучекъ щетинокъ.

Нижнія антенны (табл. II, рис. 14). Антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ третьяго членика стержня; послѣдній членикъ на $^1/_3$ короче 4-го; съ нижней стороны оба членика несуть пучки щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 7—8 члениковъ, снабженныхъ у самца лавалеттовскими колбовидными органами; переднія концы члениковъ снабжены вѣнцомъ щетинокъ.

Ротовыя части. Жвалы развиты сравнительно слабо; узкій ладьевидный членикъ тонкаго мандибулярнаго щупика немного короче средняго членика; щетка его занимаетъ половину края и состоитъ изъ короткихъ, равной величины рѣсничекъ; на концѣ членикъ несетъ 7 длинныхъ щетинокъ, спинка же членика несетъ три группы щетинокъ (рис. 13). Средній членикъ щупика снабженъ щетинками только въ дистальной своей части. — Наружная, сравнительно короткая пластинка 1-ой пары челюстей вооружена иглами, отъ первой до послѣдней изящно гребневидно-зазубренными; внутренняя пластинка усажена 18-ю щетинками (рис. 14). — Наружная пластинка ногочелюсти имѣетъ почти одинаковую длину съ среднимъ членикомъ ногочелюстного щупика и вооружена пальцевидными, но нерасширенными на концахъ, какъ у предыдущаго вида, шипами, переходящими постепенно въ перистыя щетинки передняго конца пластинки (рис. 15). Внутренняя пластинка ногочелюсти несетъ на своемъ концѣ три сильныхъ шипа.

Рис. 15.

Рис. 13.

Рис. 14.

Хватательныя ноги (табл. II, рис. 15, 16 ♀; 17, 18 ♂). У самокъ лапки въ передней парѣ имѣютъ узко-миндалевидную форму, съ 3-мя граничными шипами въ концѣ ладони; въ задней парѣ — бокаловидную. У самца лапки въ обѣихъ парахъ сохраняютъ ту-же форму (табл. II, рис. 1), но онѣ значительно шире, чѣмъ у самки, причемъ ладонь оказывается болѣе или менѣе вогнутою и вооружена среднимъ шипомъ. Эпимеральныя пластинки передней пары у ♀ и ♂ сильно расширены въ дистальномъ направленіи, что является наиболѣе характернымъ для этого вида (табл. II, рис. 15—18); эпимеральныя пластинки задней пары у обоихъ половъ имѣютъ продолговато-прямоугольную форму, болѣе широкую у самки; нижніе края пластинокъ усажены значительно-длинными щетинками.

Ходильныя ноги. Передняя группа ходильныхъ ногъ (1 и 2 пары) построена одинаково, но 2-ая пара короче 1-ой (табл. III, рис. 1 и 2). Всѣ членики вооружены только пучками щетинокъ, кромѣ передняго края четвертаго членика, который голый. Эпимеральныя пластинки въ первой парѣ имѣетъ ту-же форму и вооруженіе, что и въ задней хватательной ногѣ; эпимеральныя пластинки второй пары достигаютъ значительной величины и прикрываютъ почти весь основной членикъ ножки; ихъ нижній край усаженъ короткими щетинками. 3-я и 4-ая пары задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ основной членикъ приблизительно одной и той-же сердцевидной формы, съ хорошо развитымъ заднимъ крыловиднымъ краемъ; послѣдній въ 3-ей парѣ выемчатый и усаженъ короткими щетинками, а въ 4-ой — густо усаженъ длинными щетинками (табл. III, рис. 3 и 4). Основной членикъ 5-ой пары имѣетъ ту-же приблизительно форму, что у предыдущаго вида, но его передній край, покрытый въ дистальной своей половинѣ частыми, волосовидными щетинками, не образуетъ характернаго бугра, свойственнаго *M. fixseni* (табл. III, рис. 5); слегка волнистый крыловидный край густо усаженъ тонкими щетинками.

Пригательныя ноги. Передняя пара значительно длиннѣе задней и простирается далѣе конца рулевыхъ ногъ; наружная вѣтвь немного короче внутренней. Стержень задней пары (табл. II, рис. 19) вооруженъ многочисленными и длинными щетинковидными шипами; вѣтви, почти равной длины, доходятъ до конца рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. II, рис. 20a и b) въ 11 разъ короче тѣла. Внутренняя вѣтвь на ¼ короче наружной; послѣдняя съ внѣшней стороны вооружена группою шиповъ (отъ 2 до 4-хъ) и иногда однимъ шипикомъ ближе къ основанію и такимъ же шипикомъ на внутренней сторонѣ; внутренняя вѣтвь несетъ только одинъ шипикъ съ внутренней-же стороны. Концы вѣтвей вооружены шипами: 3—4-мя на наружной и 2-мя — на внутренней сторонѣ. У самца внутренняя вѣтвь большею частью не вооружена (рис. 19,b) и заканчивается лишь одной щетинкой.

Хвостовая пластинка (табл. II, рис. 21). Вѣтви имѣютъ яйцевидную форму съ тупой вершиной, вооруженной шипикомъ и короткой щетинкой.

Общій видъ тѣла. Длина тѣла ♀ = 9—10 mm., ♂ — нѣсколько меньше. Сегменты тѣла, кромѣ двухъ послѣднихъ хвостовыхъ сегментовъ, снабженныхъ едва замѣтными шипиками, голые. Лобный край переходитъ въ широкій, тупой на концѣ клювикъ, надвигающійся на основные членики стержней верхнихъ антеннъ. Глаза маленькіе, почковидные; ихъ продольный діаметръ укладывается въ длинѣ головы 4—5 разъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1. *Салзанъ.* № 133a. 902 г., 12/viii, 3 саж., песокъ. 27 экз. — 2. *Култукъ.* № 12a. 3 саж., песокъ. 47 экз. — 3. *Мысъ Березовый* (у с. Лиственничнаго). № 25. 901 г., 2—10 саж., песокъ, камень. 6 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 4. *Кобылья голова*, у входа въ Малое море. № 20. 10 саж., илъ. 10 экз.; № 20,a. Драга на небольш. глубинѣ. 17 экз.

III. Средн ч., вост. бер. 5. *Ушканьи о-ва.* 18 и 70 саж., 8 экз. — 6. *Посольскій соръ.* № 64. (901 г.). Драга 1½—2 саж. 3 экз.; тамъ-же. № 68. (901 г.), ½ саж., между растеніями. 56 экз.; тамъ-же. Посольскъ. № 57. Др. 3—4 саж. 20 экз. — 7. *Молокайскій соръ.* № 90a. (901 г.), берегов. ловля. 2 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 8. *Богучанская бухта.* № 111,b. 27/vii. 7 саж., песокъ. 44 экз.

V. Сѣв. кон. оз. № 182,a. (901 г.), 8 фут., мелкій песокъ и водоросли. 11 экз. — 9 *У Дагарскаго устья.* № 157. (901 г.). 5 саж., мелкій песокъ. 59 экв. — № 162. Тамъ-же. (901 г.), 25 саж, илъ. 2 экз. — 10. № 78,b(?). 4 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству *Б. Дыбовскаго* (Loc. cit.) этотъ видъ очень обыкновененъ и встрѣчается вдоль всего южнаго берега Култучной бухты.

Въ Спб-ой Акад. Наукъ хранится 5 экз. (отъ *Б. Дыбовскаго*).

---

(5). 3. **Micruropus possolskii** n. sp.

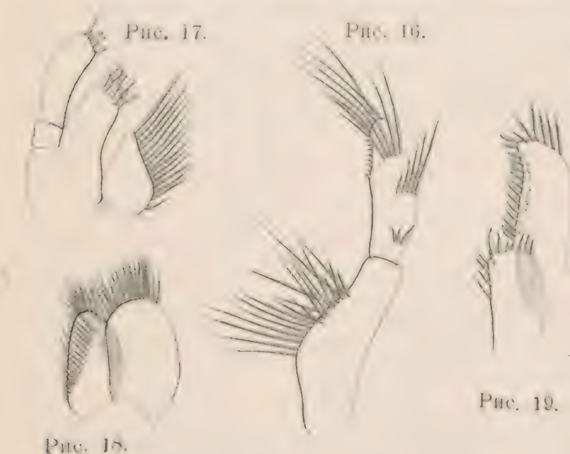
(Табл. III, рис. 6—20).

Ähnlich dem *Micruropus talitroides.* Nur die Schwanzsegmente (d. h. die 3 letzten sind mit Stacheln und Borsten bewaffnet, welche deutlicher entwickelt sind, als bei der vorhergehenden Species. Die Seitenplatten haben dieselbe Form und Entwickelung, wie bei *M. talitroides*, aber ihre Hinterrände sind sehr dicht mit langen, haarähnlichen Borsten besetzt. Die Stirn tritt mit einem kurzen, breit dreieckigen und geraden Fortsatz hervor, welcher schwächer entwickelt ist, als bei *M. talitroides.* Die Augen sind klein, nierenförmig; ihr Höhendiameter 4—5 mal grösser, als die Kopflänge. Die oberen Fühler sind fast 4 mal kürzer, als der Körper und nur ein wenig länger, als die unteren Fühler; die Geisseln bestehen aus 11—12 Gliedern; die Nebengeissel ist eingliedrig und kürzer, als das erste Glied der Hauptgeissel. Die Geisseln der unteren Fühler sind 6-gliedrig und in beiden Geschlechtern mit lavalett'schen Kolbenorganen versehen. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind dimorf und wie bei *M. talitroides* gestaltet. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind kürzer, als bei *M. talitroides* und seine Glieder mit zahlreichen Büscheln von sehr zarten haarähnlichen Borsten besetzt. Die Basalglieder der 3-ten und 4-ten Gangbeinpaare sind bedeutend schmäler, als bei *M. talitroides.* Das Basalglied der 4-ten Gang-

beine erscheint besonders schmal und lang; der Hinterrand dieses Gliedes nimmt distalwärts schnell an Breite ab, so das es an seinem unteren Ende 2 mal schmäler erscheint, als an seiner Basis. Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares ist im Allgemeinen dem entsprechenden Gliede des *M. talitroides* ähnlich, aber schmäler und da die Anschwellung des Vorderrandes in dem Mitteltheile liegt, so fällt die grösste Breite in die Mitte des Gliedes. Die Springbeine reichen kaum bis zur Spitze der Steuerbeine. Die Blätter der letzteren haben eine gut ausgesdrochene blattähnliche Form, sie sind nicht stielförmig, wie bei der vorhergehenden Species. Das innere Blatt ist mehr als 2 mal kürzer, als das äussere; die Fiederborsten sitzen an beiden Seiten des kürzeren Blattes und nur an der inneren Seite des längeren. Der Schwanzanhang ist ebenso gestaltet, wie bei M. *talitroides*. — Die Körperlänge = 4 — 5 mm.

Верхнія антенны (табл. III, рис. 6) около четырехъ разъ короче тѣла и только немногимъ длиннѣе нижнихъ антеннъ. Стержень верхнихъ антеннъ на $1/4$ *короче* стержня нижнихъ; основной членикъ стержня вдвое короче головы, второй членикъ равенъ $3/4$ основного, а третій — $2/3$ второго; послѣдніе два членика несутъ разсѣянныя, одиночныя щетинки. Жгутъ состоитъ изъ 11 — 12 — 13 члениковъ. Одночленистый придаточный жгутикъ короче перваго членика жгута.

Нижнія антенны (табл. III, рис. 7). Антеннальный конусъ короткій, едва достигаетъ половины длины 3-го членика стержня. Верхній край 3-го членика покрытъ щетинками, на нижнемъ-же краѣ щетинки собра́ны въ три сильныхъ пучка; 4-ый и 5-ый членики стержня равной длины, снизу несутъ пучки длинныхъ щетинокъ, сверху — короткихъ. Жгутъ 6-ти членистый; начиная съ 3-го членика до предпослѣдняго включительно, какъ у ♀, такъ и у ♂, имѣются лавалеттовскіе колбовидные органы.



Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика (рис. 16) на $1/3$ и болѣе короче средняго членика; щетка, занимающая лишь третью часть членика, составлена изъ 8-ми короткихъ и утолщенныхъ при основаніи *шипиковъ*; вершина членика несетъ шесть постепенно удлиняющихся къ концу членика щетинокъ; на уступчатомъ спинномъ краѣ расположены три поперечныхъ ряда щетинокъ. Средній членикъ щупика на $2/3$-хъ своего внутренняго края несетъ хорошо развитыя щетинки. — 1-ая пара челюстей похожа на соотвѣтственныя челюсти *M. talitroides*. Ихъ наружныя пластинки (рис. 17) вооружены такими-же изящногребневидными иглами, а болѣе узкія и болѣе заостренныя, листовидныя внутреннія пластинки несутъ 15 щетинокъ. — 2-ая пара челюстей (рис. 18) ничего характернаго не представляетъ. — Вершина наружной пластинки ногочелюсти (рис. 19) несетъ 6 — 7 перистыхъ щетинокъ, переходящихъ въ пальцевидные шипы, сидящіе въ числѣ 12 — 13 на ея внутреннемъ краѣ; передній конецъ наружной пластинки вооруженъ двумя слабыми и однимъ болѣе сильнымъ шипомъ.

Хватательныя ноги (табл. III, рис. 8 и 9, ♀; рис. 10 — 11, ♂) у обоихъ половъ построены такъ, какъ у предыдущаго вида, но основные членики толще и короче. Характернымъ отличіемъ для этого вида являются эпимеральныя пластинки, нижній край которыхъ *густо* усаженъ длинными *волосовидными* щетинками.

Ходильныя ноги. Ходильные ноги передней группы (табл. III, рис. 12, 13) построены одинаково; отличаются отъ соотвѣтственныхъ ногъ *M. talitroides* только обиліемъ *волосовидныхъ* щетинокъ, собранныхъ въ *многочисленные пучки*, сидящіе на всѣхъ членикахъ, кромѣ послѣдняго. Эпимеральныя пластинки во 2-ой парѣ отличается очень слабо выраженной выемкой задняго края, вслѣдствіе чего имѣютъ почти прямоугольную форму,

и значительно уже, чѣмъ у предыдущаго вида (табл. III, рис. 13). — Задняя группа ходильныхъ ногъ (3, 4 и 5-ой пары) болѣе характерна. Основные членики 3-ей и 4-ой пары, вслѣдствіе быстраго пониженія задняго крыловиднаго края, становятся болѣе узкими и болѣе (относительно) длинными, чѣмъ у *M. talitroides*, что особенно сильно выражено въ 4-ой парѣ, основной членикъ которой принимаетъ почти стержневидную форму (табл. III, рис. 15). Передній край основного членика 3-ей пары (табл. III, рис. 14) по всей своей длинѣ густо усаженъ щетинками, задній край несетъ короткія щетинки; передній край основного членика 4-ой пары усаженъ слабыми пучками щетинокъ только въ дистальной своей половинѣ, задній же край густо усаженъ длинными и тонкими щетинками. Что касается основного членика 5-ой пары, то въ общихъ чертахъ онъ сходенъ съ такимъ-же членикомъ *M. talitroides*; его характернымъ отличіемъ является болѣе высокій крыловидный край въ средней его части и быстро понижающійся къ обоимъ концамъ членика (табл. III, рис. 16), вслѣдствіе чего основаніе и вершина членика имѣютъ одну и ту-же ширину, наибольшая же ширина приходится на среднюю часть членика; крыловидный край его на всемъ протяженіи усаженъ густо стоящими, очень длинными и тонкими щетинками; такія-же щетинки, но несобранныя въ пучки, покрываютъ дистальную четверть передняго края членика. Вообще, всѣ ходильныя ноги (обѣ группы) въ изобиліи покрыты пучками тонкихъ щетинокъ и кажутся поэтому мохнатыми.

Пригательныя ноги. Стержень передней пары (табл. III, рис. 17) снабженъ тремя группами щетинокъ: проксимальной, средней и дистальной; вѣтви голыя, конической формы, съ однимъ шипикомъ на концѣ; наружная вѣтвь немного короче внутренней. Стержень задней пары (табл. III, рис. 18) снабженъ друмя группами щетинокъ; вѣтви равной длины.

Рулевыя ноги (табл. III, рис. 19) не менѣе характерны. Обѣ вѣтви плоскія, листовидныя, а не стержневидныя, какъ у *M. talitroides*. Внутренняя вѣтвь на $^2/_3$ короче наружной; вооруженіе составляютъ только щетинки (шиповъ нѣтъ), которыя на внутреннихъ краяхъ вѣтвей — ***перистыя***, а на внѣшнемъ краѣ наружной вѣтви — простыя.

Хвостовая пластинка имѣетъ тотъ-же видъ, что у *M. talitroides* (табл. III, рис. 20).

Общій видъ тѣла. Длина тѣла та-же, что у *M. talitroides*. Общимъ видомъ своимъ мало отличается отъ послѣдняго. При внимательномъ осмотрѣ обнаруживаются слѣдующія особенности. Лобный клювикъ развитъ слабо и прямой; верхнія и нижнія антенны короче, чѣмъ у *M. talitroides* и почти одинаковой длины; шипики и щетинки, сидящіе на послѣднихъ трехъ сегментахъ (хвостовыхъ) болѣе замѣтны, чѣмъ у предыдущаго вида и, наконецъ, бросается въ глаза обиліе тонкихъ щетинокъ (волосатость), какъ на нижнемъ краѣ эпимеральныхъ пластинокъ, такъ и на ходильныхъ ножкахъ. Этотъ послѣдній признакъ принадлежитъ къ одной изъ характерныхъ особенностей новой формы.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1. *Прорвинскій соръ* (къ югу отъ Посольска). 901 г. $^1/_2$ — $1^1/_2$ саж., песокъ, между растеніями. 70 экз. — 2. *Харкузъ* (?). 901 г. Драга на глуб. 2 саж. 5 экз. Совмѣстно съ *M. talitroides*.

Примѣчаніе. *Micruropus fixseni* (Dyb.), *M. talitroides* (Dyb.) и *M. possolskii* n. sp., по внѣшнимъ чертамъ организаціи, очень сходны другъ съ другомъ и составляютъ вполнѣ естественную группу*). Сходственными чертами для видовъ этой группы оказываются: общій видъ (habitus) тѣла, болѣе или менѣе развитой, широко-трехугольный лобный клювикъ (rostrum), короткія антенны (менѣе половины тѣла), присутствіе лавалеттовскихъ органовъ на жгутѣ нижнихъ антеннъ; очень сходное строеніе, какъ хватательныхъ, такъ и ходильныхъ ногъ (у послѣднихъ, именно въ 5-й парѣ, характеренъ основной членикъ; см. табл. II, рис. 7 и табл. III, рис. 5 и 16); хорошо развитыя (большія) эпимеральныя пластинки съ длинными и многочисленными щетинками, покрывающими ихъ нижніе края; болѣе длинныя (сравнительно со многими другими видами этого рода) рулевыя ноги, и, наконецъ, одинаковое строеніе хвостовой пластинки (telson) у всѣхъ трехъ видовъ этой группы.

*) Сходство между двумя первыми видами было отмѣчено *Б. Дыбовскимъ*, что видно изъ приведеннаго имъ сопоставленія признаковъ G. fixsenii и G. talitroides (см. Loc. cit., стр. 174).

Что касается признаковъ, которыми отличаются виды этой группы другъ отъ друга, то они заключаются въ слѣдующемъ (указываю только на болѣе выдающіеся); у M. fixseni — глаза *большіе, сближенные* на спинной сторонѣ головы; ихъ продольный діаметръ укладывается въ длинѣ головы два раза; у M. talitroides и M. possolskii — глаза *маленькіе, широко разставленные* и въ 4 — 5 разъ короче головы; у M. fixseni эпимеральныя пластинки передней пары хватательныхъ ногъ *не расширены* въ дистальномъ направленіи, у M. talitroides и M. possolskii — значительно *расширены*, причемъ у послѣдняго вида онѣ усажены густо волосовидными, а не обычнаго типа щетинками, какъ у M. talitroides (отличіе между этими послѣдними видами); у M. fixseni и M. talitroides членики ходильныхъ ногъ задней группы (3, 4 и 5-ая пары) вооружены по преимуществу *шипами*, тогда какъ у M. possolskii — *пучками тонкихъ щетинокъ* (одиночные шипы сидятъ только на дистальныхъ концахъ 3-го членика), особенность характерная для этого послѣдняго вида; наконецъ, рулевыя ноги у M. possolskii имѣютъ *листовидныя* вѣтви, вооруженныя только *щетинками*, у M. fixseni и M. talitroides вѣтви *стерженевидной* формы и вооружены только *шипами*.

---

(6). 4. **Micruropus puella** (Dyb.).

1874. **Gammarus puella.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 48, 175. — 1893. **Atylus?** p. *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel 20. Monogr. Gammarini, p. 930. — 1899. **Micruropus puella.** *T. Stebbing.* Tr. Lin. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea p. 399.

Alle Körpersegmente sind glatt und nackt. Der Stirnfortsatz ist kurz und abgerundet. Die Augen sind ziemlich gross, nierenförmig, rubin-roth; ihr Höhendiameter ist 2 mal länger, als das Kopfsegment. Die oberen Fühler sind 2 mal kürzer, als die Körperlänge und fast 2 mal länger, als die unteren. Die Geisseln bestehen aus 12 — 14 Gliedern; die Nebengeissel ist eingliedrig und fast 2 mal kürzer, als das erste Glied der Hauptgeissel. Die Geisseln der unteren Fühler sind 3 — 4 - gliedrig. Die 4 ersten Seitenplatten sind an den unteren Rändern nur mit 3 — 5 Borsten versehen. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die der hinteren — becherförmig, beim Männchen breiter, als beim Weibchen. Die Basalglieder der hinteren Gangbeinpaare (3 — 5) sind breit; ihr Vorderrand ist schwach gewölbt, der Hinterrand ist stark entwickelt. Der Hinterrand des Basalgliedes des 5-ten Gangbeinpaares ist fast halbrund und bildet am distalen Ende einen kurzen abgerundeten Lobus. Die vorderen Springbeine sind etwas länger, als die hinteren und berühren die Spitze der Steuerbeine. Die letzteren sind 10 mal kürzer, als die Körperlänge; das äussere Blatt ist 2 - gliedrig, das innere ist 2 mal kürzer, als das äussere. Das erste Glied des äusseren Blattes ist mit einem Rand-und 2 Endstacheln versehen; das 2-te Glied desselben erreicht $1/3$ der Länge des ersteren und ist nur mit 2 Endborsten versehen. Das innere Blatt trägt an der Spitze nur 2 Borsten. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperänge = 4 — 5 mm.

Примѣчаніе. Вышеприведенный діагнозъ составленъ по *Б. Дыбовскому* (Loc. cit., стр. 175). Micruropus puella принадлежитъ къ самымъ маленькимъ изъ байкальскихъ гаммаридъ. По строенію наружной вѣтви рулевой ноги (двучленистость), этотъ видъ приближается къ M. littoralis и M. vortex (см. ниже).

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи. Не найденъ.

По другимъ источникамъ.

Б. Дыбовскимъ найденъ на глубинѣ около 100 метр., принадлежитъ къ рѣдкимъ видамъ. (Въ распоряженіи *Дыбовскаго* было повидимому два экземпляра).

Въ Зоологич. Музеѣ Спб - ой Акад. Наукъ этого вида нѣтъ.

---

(7). 5. Micruropus rugosus (Dyb.).

(Табл. III, рис. 21, 22; табл. IV, рис. 1—10).

1874. **Gammarus rugosus.** *B. Dybowsky.* Hor, Soc. Ent, Ross., v. 10, Suppl., pp. 48, 174; Taf. 14, Fig. 8. — 1893. Atylus? r. *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr. Gammarini, p. 930. — 1899. **Micruropus rugosus.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 7. Amphipoda. 1. Gammaridea, p. 402.

Die Rückenplatten aller Körpersegmente und theilweise des Kopfsegmentes sind granulirt und mit unregelmässig zerstreuten, sehr kurzen Borsten bedekt; auf den 3 letzten Schwanzsegmenten nehmen die Borsten stachelähnlichen Charakter an. Der Stirnfortsatz ist kurz und abgerundet. Die Augen sind schwarz, klein und abgerundet; ihr Höhendiameter ist 4—5 mal kürzer, als die Kopflänge. Die Seitenplatten sind mässig entwickelt, länglich 4-eckig, mit abgerundetem Unterrande und mit verschieden langen Borsten besetzt. Die oberen Fühler sind etwas länger, als die unteren und mehr als 5 mal kürzer, als die Körperlänge. Die Geisseln der oberen Fühler sind 11-gliedrig (♂), oder 8-gliedrig (♀); die eingliedrige Nebengeissel ist länger, als das 1-te Glied der Hauptgeissel (oder derselben gleich). Die Geisseln der unteren Fühler sind 6—7-gliedrig. Die Hände der vorderen Greifbeinpaare sind breit-mandelförmig, die der hinteren becherförmig. Die Basalglieder der 3-ten und 4-ten Gangbeinpaare sind herzförmig; das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares ist mit gleichmässig-abgerundetem Hinterrande versehen. *Die hinteren Springbeine reichen nach hinten weiter, als die vorderen, ebenso wie auch weiter, als die Spitze der Steuerbeine.* Die letzteren sind sehr kurz; das innere Blatt ist eiförmig und 2 mal kürzer, als das äussere und ist mit einem Endstachel versehen; das äussere Blatt ist dem Stiele beinahe gleich und mit einem Randstachel und 4 Endstacheln an der stumpfen Spitze bewaffnet. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 7—8 mm.

Верхнія антенны (табл. IV, рис. 1). Стержень верхнихъ антеннъ немного короче стержня нижнихъ антеннъ; толстый основной членикъ вдвое короче головного сегмента; второй членикъ короткій, почти 4-угольный; третій, почти равный по длинѣ второму, вдвое его тоньше. Основной членикъ стержня несетъ пучекъ щетинокъ на нижне-переднемъ углу; такой-же пучекъ щетинокъ находится на томъ-же углу и второго членика; верхній край этого послѣдняго, а также и третьяго членика снабженъ двумя пучками довольно сильныхъ шиповъ. Жгутъ состоитъ изъ 10—11 члениковъ вначалѣ короткихъ, а къ концу продолговатыхъ. Довольно толстый придаточный, одночленистый жгутикъ длиннѣе короткаго перваго членика жгута *).

Нижнія антенны (табл. IV, рис. 2). 3, 4 и 5-ый членики стержня покрыты съ нижней стороны пучками щетинокъ; жгутъ состоитъ изъ 6—7 члениковъ; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика (рис. 20) равенъ $^2/_3$ средняго членика: щетка занимаетъ дистальную треть края, состоитъ изъ 10-ти довольно толстыхъ короткихъ щетинокъ и въ этомъ отношеніи болѣе всего напоминаетъ *M. fixseni.* — Наружная пластинка 1 ой пары челюстей (рис. 21) вооружена гребневидно-зазубренными иглами; внутренняя пластинка яйцевидной формы, съ тупой вершиной и несетъ девять щетинокъ. — 2-ая пара челюстей (рис. 22) отличается сравнительно болѣе узкими пластинками, чѣмъ у предыдущихъ видовъ этого рода. — Ногочелюсти (рис 23) отличаются слѣдующими признаками:

*) Детальное описаніе этого вида, въ виду сходства ♀ и ♂, относится въ одинаковой мѣрѣ къ обоимъ поламъ.

предкогтевой членикъ (3-ій) ногочелюстного щупика короткій и широкій; наружная пластинка ногочелюсти короткая, простирается до половины 2-го членика щупика; ея внутренній край усаженъ тупыми на концѣ шипами; передній конецъ внутренней пластинки вооруженъ тремя зубками.

Хватательныя ноги у обоихъ половъ имѣютъ одинаковое строеніе. Лапка въ передней парѣ имѣетъ миндалевидную форму, съ болѣе или мѣнѣе вздутою дистальною частью нижняго края; коготь короче ладони; довольно длинный граничный шипъ послѣдней сидитъ на нѣкоторомъ разстояніи отъ конца когтя (табл. IV, рис. 3). Лапка въ задней парѣ имѣетъ широко-бокаловидную форму, съ 2-мя граничными шипами въ концѣ ладони (табл. IV, рис. 4). Carpus въ обѣихъ парахъ короткій, а основной членикъ длинный. Вообще, хватательныя ноги, сравнительно съ небольшою величиною животнаго, развиты довольно сильно.

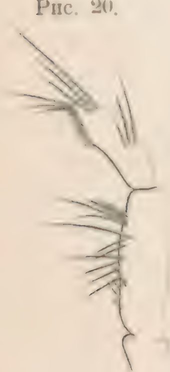
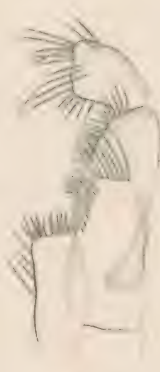

Рис. 20.


Рис. 22.


Рис. 21.


Рис. 23.

Ходильныя ноги. Передняя группа ходильныхъ ногъ не представляетъ характерныхъ особенностей. Что касается эпимеральныхъ пластинокъ, то онѣ (во всѣхъ переднихъ четырехъ сегментахъ тѣла) могутъ быть названы короткими, такъ какъ ихъ нижній закругленный край, усаженный щетинками, покрываетъ лишь $^1/_4$ часть основного членика соотвѣтственной ножки; къ характернымъ особеностямъ этихъ пластинокъ можно отнести мелкіе волоски, покрывающіе ихъ передній край (табл. III, рис. 21 и 22). Основные членики первыхъ двухъ паръ (3-я и 4-я) задней группы (табл. IV, рис. 5 и 6) имѣютъ сердцевидную форму; крыловидный край ихъ усаженъ щетинками умѣренной длины, а выпуклый, передній край въ дистальной своей половинѣ снабженъ 4-мя пучками щетинокъ. Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (табл. IV. рис. 7) достигаетъ значительной ширины, вслѣдствіе сильнаго развитія крыловиднаго края, имѣющаго видъ равномѣрно округленной, полукруглой пластинки; нѣсколько вздутая дистальная часть передняго края несетъ пять сильныхъ пучковъ длинныхъ щетинокъ. Членики въ задней группѣ ходильныхъ ногъ, начиная съ 3-го, вооружены сильными, собранными въ пучки, шипами.

Пригательныя ноги (табл. IV, рис. 8) не представляютъ ничего характернаго.

Рулевыя ноги (табл. IV, рис. 9) отличаются весьма незначительной величиною. Стержень короткій и толстый; наружная вѣтвь, почти равная по длинѣ своей стержню, несетъ на тупомъ концѣ 4-ре различной длины шипа, а въ средней части наружнаго края — одинъ шипъ; внутренняя, широко-яйцевидная вѣтвь вдвое короче наружной, съ однимъ тонкимъ шипомъ на вершинѣ.

Хвостовая пластинка (табл. IV, рис. 10) состоитъ изъ двухъ широко-яйцевидныхъ короткихъ вѣтвей съ одной щетинкой на концѣ.

Общій видъ тѣла. Всѣ сегменты тѣла, включая и головной, имѣютъ шероховатую, какъ-бы зернистую поверхность и покрыты очень короткими волосками. Лобный клювикъ слабо развитъ. Глаза маленькіе, кругловатые, широко разставленные. Эпимеральныя пластинки короткія, щетинистыя. Переднія антенны въ пять и въ болѣе разъ короче тѣла, немногимъ длиннѣе нижнихъ антеннъ. Хватательныя ноги сильныя. Задняя пара пригательныхъ ногъ кажется длиннѣе передней пары и достигаетъ конца рулевыхъ ногъ. Рулевыя ноги и хвостовая пластинка очень короткія. Длина тѣла (♀ + ♂) = 7 — 8 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч. оз. 1.** *Култукъ*. № 13,b. 16/VII (902 г.). 17 саж., камни, песокъ. 6 экз.; **№ 32,a.** 24/VI (902 г.), 2—12 саж., камни. 1 экз.; **№ 37,a.** 25/VI (902 г.), 25 саж., камни. 1 экз.

---

(8). 6. Micruropus ciliodorsalis n. sp.

(Табл. IV, рис. 11 — 18).

Diese Species ist dem *M. rugosus* sehr ähnlich. Alle Segmente des Körpers, das Kopfsegment eingeschlossen, sind glatt (nicht granulirt, wie bei *M. rugosus*). Die Rückenplatten nur der 2 letzten Rumpfsegmente, aller Bauch-und Schwanzsegmente sind mit sehr kurzen unregelmässig zerstreuten Gilien oder Haaren besetzt; am hinteren Rande der Schwanzsegmente nehmen die Gilien einen Gharacter gut entwickelter Borsten an, aber auf den 2 letzten Schwanzsegmenten verwandeln sich die Borsten sogar in feine Stacheln. Das mehr oder weniger gewölbte Profil des Kopfsegmentes ist vorn etwas niedergesenkt. Der Stirnförtsatz ist kurz, breit abgerundet und etwas nach unten gebeugt. Die Augen sind kleiner, als bei *M. rugosus*, nierenförmig; ihr Höhendiameter ist 6 mal kürzer, als die Kopflänge. Die oberen Fühler sind 5 mal kürzer, als die Körperlänge und merkbar länger, als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind kürzer, als die der unteren; die Geisseln bestehen aus 9 verlängerten Glieder. Die Geisseln der unteren Fühler bestehen aus 3 oder 4 langen Gliedern; die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die Seitenplatten sind grösser, als bei *M. rugosus* und sind mit einer geringeren Zahl von Borsten besetzt. Die Greifbeine sind schwächer entwickelt; die Hände der vorderen Greifbeinpaare sind breit, aber bilden im distalen Theile des Hinterrandes keine Anschwellungen; die Hände der hinteren Greifbeinpaare sind breit-becherförmig. Der Carpus in beiden Greifbeinen ist der Länge und Breite nach gleich, und sogar etwas länger, als die entsprechenden Hände des 2-ten Paares (Bei *M. rugosus* ist der Carpus 2 mal kürzer, als die Hände). Die Basalglieder der 3-ten und 4-ten Gangbeinpaare sind schlanker, als bei *M. rugosus*; infolge schwächerer Entwickelung des proximalen Theiles des Hinterrandes ist der Durchmesser des distalen Endes des Gliedes etwas schlanker, als derselbe des proximalen Theiles, aber bei dem 4-ten Gangbeine sind die beiden Durchmesser gleich, und das Basalglied nimmt die verlängerte recht-eckige Form an. Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares ist bedeutend schlanker, als bei *M. rugosus* und die grösste Breite des Gliedes fällt auf sein proximales Theil, und nicht umgekert, wie bei *M. rugosus*. Die Steuerbeine sind ebenso, wie bei *M. rugosus*, gestaltet, aber die inneren Blätter sind um $^{2}/_{3}$ kürzer, als die äusseren. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 4 — mm (♀).

Верхнія антенны (табл. IV, рис. 11) тоньше и стройнѣе, чѣмъ у *M. rugosus*; стержень короче такового нижнихъ антеннъ; основной членикъ вдвое короче головного сегмента, а весь стержень немногимъ длиннѣе послѣдняго; членики стержня на нижне-переднихъ углахъ несутъ по одному пучку щетинокъ. Жгуты состоитъ изъ 9-ти продолговатыхъ и тонкихъ члениковъ (у *M. rugosus* они короткіе и сравнительно толстые), снабженныхъ, начиная съ 3-го, лейдиговскими органами. Придаточный жгутикъ одночленистый, въ зависимости отъ непостоянной величины этого послѣдняго, то короче, то длиннѣе перваго членика жгута.

Нижнія антенны (табл. IV, рис. 12) такого-же характера, какъ верхнія. Антеннальный конусъ почти такой-же длины, какъ 3-ій членикъ стержня. Жгутъ состоитъ изъ 3-хъ или 4-хъ длинныхъ, малощетинковыхъ члениковъ; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части отъ такихъ-же частей *M. rugosus* отличаются незначительно: вообще, онѣ являются болѣе слабыми, что по всей вѣроятности отчасти находится въ зависимости отъ малыхъ размѣровъ самаго животнаго. Какъ на нѣкоторую особенность можно указать лишь на то обстоятельство, что наружная пластинка ногочелюсти почти равна по длинѣ второму членику ногочелюстнаго щупика (у *M. rugosus* она доходитъ едва до его половины).

Хватательныя ноги сравнительно съ величиною тѣла развиты слабѣе, чѣмъ у *M. rugosus*. Лапка въ передней парѣ имѣетъ широко-миндалевидную форму, но безъ вздутія дистальной части нижняго края (табл. IV, рис. 13). Carpus равенъ по длинѣ лапкѣ (у *M. rugosus* онъ втрое короче ея). Эпимеральныя пластинки почти равныя по длинѣ своей основному членику, прикрываютъ половину его и несутъ на своемъ округленномъ нижнемъ краѣ небольшое число рѣдко поставленныхъ и разной длины щетинокъ. Лапка въ задней парѣ (табл. IV. рис. 14) широко-бокаловидной формы; carpus немного длиннѣе лапки; эпимеральныя пластинки короче.

Ходильныя ноги. Передняя группа ходильныхъ ногъ (1 и 2 пары) построены типично для рода *Micruropus*. Характерной особенностью для этого вида является форма основныхъ члениковъ задней группы ходильныхъ ногъ, которые оказываются значительно болѣе узкими, чѣмъ у *M. rugosus*. Основной членикъ 3-ей пары (табл. IV, рис. 15), вслѣдствіе болѣе слабаго развитія крыловиднаго края, съуженъ къ своему дистальному концу сравнительно слабо, такъ что ширина его въ этой части лишь на $1/_3$ меньше, чѣмъ въ основаніи членика. Болѣе характернымъ оказывается основной членикъ 4-ой пары: крыловидный край его очень слабо развитъ въ проксимальной части и затѣмъ, начиная со второй (дистальной) половины, сводится на нѣтъ; такимъ образомъ, членикъ получаетъ на всемъ протяженіи одну и ту-же ширину (табл. IV, рис. 16). Что касается основного членика 5-ой пары, то онъ значительно уже соотвѣтственнаго членика *M. rugosus* и въ дистальномъ концѣ ширина его нѣсколько меньше (у *M. rugosus* больше), чѣмъ въ проксимальномъ (табл. IV, рис. 17).

Пригательныя ноги не представляютъ характерныхъ особенностей. Стержни и вѣтви вооружены довольно сильными и длинными шипами.

Рулевыя ноги (табл. IV, рис. 18) отличаются лишь тѣмъ, что внутренняя вѣтвь равна $1/_3$ наружной, а не половинѣ ея, какъ у *M. rugosus*.

Хвостовая пластинка такая-же, какъ у *M. rugosus*.

Общій видъ тѣла. Длина тѣла ♀ = 4—5 mm. Всѣ сегменты тѣла гладкіе. Головной сегментъ и 5 переднихъ грудныхъ — голые, остальные 6 сегментовъ (3 брюшныхъ и 3 хвостовыхъ) покрыты очень короткими рѣсничками, которыя у задняго края 1-го хвостоваго сегмента переходятъ въ щетинки, а во 2-мъ и 3-мъ — въ тонкіе шипы. Лобный клювикъ короткій и широкій, слегка наклоненный. Глаза маленькіе, почти точковидные. Переднія антенны замѣтно длиннѣе нижнихъ, въ 5 разъ короче тѣла. Обѣ пары пригательныхъ ногъ простираются назадъ до одного уровня и заходятъ далѣе конца рулевыхъ ногъ.

Примѣчаніе. Вышеописанный видъ (изъ Онкогонской бухты) первоначально былъ принятъ мною за самку *M. rugosus*, но затѣмъ, когда мнѣ стали извѣстны несомнѣнныя самки этого послѣдняго вида (Култукъ и два экземпляра изъ Музея Спб. Ак. Н.—отъ Дыбовскаго, ♀+♂), всѣ онкогонскіе экземпляры (нѣсколько десятковъ), оказавшіеся къ моему удивленію и сожалѣнію лишь самками (выводковыя камеры ихъ были выполнены зародышами, или яйцами), я долженъ былъ признать ихъ за представителей особаго вида, близкаго къ *M. rugosus*. Особенности въ строеніи антеннъ, точковидные глаза, эпимеральныя пластинки, строеніе хватательныхъ ногъ (между прочимъ, сильное развитіе carpus'а), форма основныхъ члениковъ задней группы ходильныхъ ногъ, затѣмъ отсутствіе характерной зернистости сегментовъ тѣла и присутствіе короткихъ рѣсничекъ на сегментахъ, начиная съ 3-го груднаго (отсюда названіе новому виду) все это признаки, достаточно характеризующіе эту форму, какъ самостоятельный видъ. Самецъ не найденъ.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1. *Онкогонская бухта.* № 11. (902 г.). 8/VII. Драга на глуб. $4^1/_2$ саж. Нѣсколько десятковъ экз.

(9). 7. Micruropus crassipes n. sp.

(Табл. VI, рис. 9 — 26; табл. V, рис. 1 — 7).

Ausserlich dem *M. littoralis* sehr ähnlich. Wie bei der letzteren Species sind die Körpersegmente von dem hinteren Rande des 5-ten Brustsegmentes an, mit ziemlich langen, einzelnen, ebenso wie auch in kleine Bücheln gesammelten Borsten besetzt; auf den letzteren 3 Segmenten sind die Borsten kürzer, nehmen das Aussehen dünner Stacheln an und sitzen an den hinteren Rändern der Segmente. Der Stirnfortsatz ist kurz und am Ende breit abgeschnitten, so dass das Kopfsegment vom Rücken gesehen eine fast viereckige Form hat (bei *M. littoralis* ist das Kopfsegment nach vorn verjüngt). Die Augen sind klein, abgerundet-nierenförmig; ihr Höhendiameter ist 3 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die oberen Fühler sind merklich kürzer, als die unteren, dünner als dieselben nnd $3^1/_2$ mal kürzer, als der Körper. Die Geissel besteht aus 7—8 Gliedern; die eingliedrige Nebengeissel ist länger, oder dem ersten Gliede der Hauptgeissel gleich. Die Geissel der unteren Fühler ist 4—5-gliedrig, ohne lawalett'sche Kolbenorgane. Die Seitenplatten der 4 ersten Brustsegmente sind grösser und breiter, als bei *M. littoralis* und sind an ihren unteren Rändern mit wenigen und ungleichmässig zerstreuten Borsten besetzt. Die vorderen Greifbeinpaare sind kurz und dick; die Hände sind mandelförmig, die Palma ist concav, mit einem medianen, an der Spitze abgeschnittenen, dicken Stachel und 2 ebenso dicken aber stumpfen Grenzstacheln versehen. Die hinteren Greifbeinpaare sind länger, als die vorderen; die Hände sind becherförmig, mit einer geneigten Palma und nur einem medianen Stachel. Bei den Weibchen sind die Greifbeine viel schwächer, die Hände haben eine convexe Palma, ohne den medianen Stachel. Die vorderen und hinteren Gruppen der Gangbeinpaare *sind kurz und dick*, was deutlich diese Species von dem *M. littoralis* unterscheidet; das 5-te Glied bei aller Gangbeine (ausser der 2-ten) ist dem 4. Gliede gleich lang (eine charakteristische Besonderheit der hinteren Gruppe). Die Springbeine der beiden Paare sind ebenso kurz und dick, die Zweige sind dem Stiele gleich, und berühren die Spitze der Steuerbeine. Die letzteren sind ausserordentlich kurz; *ihr äusseres Blatt ist ebenso dick wie der Stiel*. Der Schwanzanhang trägt an den schräg abgeschnittenen Spitzen seiner Zweige je eine starke Stachel und eine Borste. Die Körperlänge = 5 mm.

Верхнія антенны (табл. IV, рис. 19) замѣтно короче и тоньше нижнихъ; основной членикъ стержня вдвое короче головного сегмента; 2-ой и 3-ій членики, взятые вмѣстѣ, равны основному. Жгутъ состоитъ изъ 7 или 8 члениковъ; придаточный одночленистый жгутикъ то равенъ первому членику жгута, то длиннѣе его.

Нижнія антенны (табл. IV, рис. 20). Антеннальный конусъ равенъ половинѣ 3-го членика; 4-ый и 5-ый членики стержня одинаковой длины. Жгутъ состоитъ изъ 4 или 5 равной длины продолговатыхъ члениковъ. Лаваллетовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ $^3/_4$ длины средняго членика; щетка его состоитъ изъ 10 одинаковой длины рѣсничекъ и занимаетъ почти половину края членика (рис. 24). — Внутренняя пластинка 1-ой челюсти узко-листовидная, съ заостренной вершиною и 14-ю перистыми щетинками. Пилы наружной пластинки гребневидныя. — Наружная пластинка ногочелюсти вооружена ланцетовидными шипами.

Хватательныя ноги (♂). Передняя пара короткая и толстая (табл. V, рис. 1); лапка широко-миндалевидная, съ вогнутой ладонью, вооружена посрединѣ толстымъ, срѣзаннымъ на вершинѣ шипомъ и двумя такими-же граничными шипами. Коготь сильно изогнутъ. Carpus втрое короче лапки. Эпимеральныя пластинки почти квадратныя, съ округленными углами; щетинки неодинаковой длины, расположены на нижнемъ краѣ эпимеръ очень неравномѣрно: у задняго угла сидитъ одна короткая щетинка, у передняго угла 5 щетинокъ, изъ которыхъ задняя вдвое длиннѣе остальныхъ. — Задняя пара длиннѣе и нѣсколько тоньше передней (табл. V, рис. 2); лапка широко-бокаловидная, значительно меньше, чѣмъ въ передней парѣ; ладонь выпуклая, слегка наклонная, съ срединнымъ и двумя граничными острыми шипами. Carpus почти равенъ по длинѣ лапкѣ. Эпимеральныя пластинки продолговатыя, съ 6-ю разной длины щетинками. Хватательныя ноги самки (♀) рѣзко отличаются отъ соотвѣтственныхъ ногъ самца: во первыхъ, онѣ развиты значительно слабѣе; во вторыхъ, лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ одинаковую величину, ладонь ихъ выпуклая и не имѣетъ срединнаго шипа (табл. IV, рис. 21, 22).



Рис. 24.

Ходильныя ноги. Передняя группа ходильныхъ ногъ по общему характеру своему не отличается отъ соотвѣтственныхъ ногъ предыдущихъ видовъ этого рода, за исключеніемъ лишь большей толщины составляющихъ ихъ члениковъ (табл. V, рис. 3 и 4). Что касается задней группы (3, 4 и 5-ая) ходильныхъ ногъ, то онѣ, по толщинѣ своихъ члениковъ, являются особенно характерными для описываемаго вида. Основной членикъ въ 3-ей и 4-ой парахъ имѣетъ сердцевидную форму, съ пучками щетинокъ на переднемъ, слегка выпукломъ краѣ и съ разсѣянными болѣе или менѣе неправильно различной длины щетинками на заднемъ крыловидномъ краѣ (табл. V, рис. 5 и 6). Основной членикъ 5-ой пары имѣетъ трапецевидную форму, нѣсколько расширенъ къ дистальному концу; передній край членика, начиная со второй его половины, несетъ длинныя щетинки, собранныя къ концу членика въ сильные пучки; задній, болѣе или менѣе равномѣрно закругленный, крыловидный край усаженъ равно отстоящими другъ отъ друга длинными щетинками, возрастающими въ длинѣ къ дистальному концу края (табл. V, рис. 7). 2-ой и 3-ій членики усажены съ передней стороны многочисленными пучками щетинокъ, а послѣдній (3-ій) несетъ, кромѣ того, еще и нѣсколько длинныхъ шиповъ; 4-ый и 5-ый членики вооружены, главнымъ образомъ, сильными шипами. Пятый, нѣсколько согнутый, толстый членикъ равенъ по длинѣ 4-му, что относится также и къ 4-ой парѣ ходильныхъ ногъ.

Пригательныя ноги короткія и толстыя. Равныя другъ другу вѣтви передней пары имѣютъ одинаковую длину со стержнемъ и несутъ, кромѣ группы сильныхъ шиповъ на концахъ, еще по одному шипу посрединѣ внутренняго края (табл. IV, рис. 23). 2-ая пара пригательныхъ ногъ имѣетъ очень толстыя вѣтви; онѣ короче стержня и вооружены только конечной группой шиповъ (табл. IV, рис. 24).

Рулевыя ноги (табл. IV, рис. 25) чрезвычайно короткія. Стержень толстый, почти квадратный; наружная вѣтвь очень широкая (почти равна ширинѣ стержня), немно (приблизительно на $^1/_4$) длиннѣе стержня, съ наружной стороны несетъ пару сильныхъ шиповъ, а на широкомъ, какъ бы срѣзанномъ концѣ, кромѣ трехъ шиповъ, имѣетъ еще нѣсколько щетинокъ; внутренняя вѣтвь очень слабая, болѣе чѣмъ вдвое короче наружной вѣтви и на своемъ концѣ снабжена одной длинной щетинкой.

Хвостовая пластинка (telson). Яйцевидно-коническія вѣтви (табл. IV, рис. 26) на срѣзанныхъ косвенно кнаружи концахъ несутъ по одному шипу и одной щетинкѣ.

Общій видъ. Длина тѣла ♂ = 5 mm. (самки нѣсколько меньше). Сегменты тѣла, начиная съ задняго края 5-го грудного, усажены щетинками, которыя у заднихъ краевъ послѣднихъ трехъ сегментовъ (хвостовыхъ) переходятъ въ тонкія иглы (шипы). Головной сегментъ со спинной стороны представляется четырехугольнымъ (а не ладьевиднымъ, какъ у *M. littoralis*), вслѣдствіе того, что слегка наклонный, лобный выростъ (rostrum), прямолинейно срѣзанъ. Глаза маленькіе, широко-почковидные; ихъ продольный діамеръ укладывается въ длинѣ головного сегмента 4-ре раза. Верхнія и нижнія антенны почти одинаковой длины, въ $3^1/_2$ раза короче тѣла. Хватательныя (у самки болѣе слабыя), ходильныя и пригательныя ноги короткія и толстыя; послѣднія доходятъ до конца очень короткимъ рулевыхъ ногъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч. оз.** 1. *Лиственичная*. № 15. (901 г.). На глуб. 3 — 12 саж. 1 экз.; № 35. На глуб. 2 — 5 саж. (драга), камни и песокъ. 1 экз. — 2. *Малый Баранчукъ*. № 2. На глуб. 7 саж. (водолазъ). 2 экз. — 3. *Большой Баранчукъ*. № 40. На глуб. до 20 саж. (драга). 1 экз.

II. **Средн. ч., зап. бер.** 4. *Харанса* (Малое море). № 20,а. 13/VI (902 г.). на глуб. 2 — 3 саж., камни. 8 экз.; тамъ-же, № 21, 22/VII (902 г.), на глуб. 2 — 4 саж., 8 экз. — 5. № 113. 30/VII. 11 экз. — 6. № 122. 2-4/VIII. 5 экз. — 7. *Быркинъ* (Берхинъ). № 125. 3/VIII (902 г.), 5 саж., песокъ. 1 экз.

III. **Средн. ч. вост. бер.** 8. *Губа Тукалорогда*. № 145,а. (902 г.), на глуб. 25 и 60 саж. (драга), глинистый желѣзнякъ. 1 экз.

Примѣчаніе Четыре послѣднія вида: *M. puella* (Dyb.), *M. rugosus* (Dyb.), *M. ciliodorsalis* n. sp. и *M. crassipes* n. sp., мнѣ кажется, удобно было-бы соединить, подобно первымъ тремъ видамъ этого рода, въ особый подродъ *Micruropus* s. str. (въ тѣсномъ смыслѣ). Объединяющимъ признакомъ видовъ этого подрода можно было бы считать *рулевыя ноги*, которыя по своимъ признакамъ — весьма малой длинѣ и вооруженію — представляютъ вмѣстѣ съ тѣмъ и наиболѣе характерныя особенности всего рода *Micruropus*.

---

(10). 8. Micruropus littoralis (Dyb.).

(Табл. V, рис. 8 — 13; табл. VI, рис. 1 — 3).

1874. **Gammarus littoralis**. *B. Dybowsky*. Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 46, 168; T. 11, Fig. 2.—1893. **Atylus?** *Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel., 20 Monogr. Gammarini. p 929. — 1899. **Micruropus littoralis** (Dyb.). *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das Tierreich, Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 401.

Die Stiele der oberen Fühler sind dicker und *um* $1/3$ *kürzer*, als die der unteren; ihr Basalglied ist 2 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die oberen Fühler sind etwas kürzer, als die unteren und betragen kaum $1/4$ der Körperlänge. Die Geisseln der oberen Fühler sind 7 — 8 - gliedrig, der unteren — 5 - gliedrig; die letzteren haben keine lavalett'schen Kolbenorgane. Die eingliedrige Nebengeissel ist so lang, wie das 1 - ste Geisselglied der oberen Fühler. Die Augen sind klein, abgerundet - nierenförmig; ihr Hohendiameter ist 4 mal kürzer, als die Kopflänge. Die Stirn tritt mit einer abgerundeten Spitze hervor. Die Rückenplatten der letzten Rumpf - und der 3 ersten Schwanzsegmente (Bauchsegmente) sind mit Borsten, die der 3 Schwanzsegmente dagegen mit Gruppen zarter Stacheln versehen. Die Seitenplatten (Epimeralplatten) der 4 ersten Rumpfsegmente sind mit weniger Randborsten versehen. Die vorderen Hände sind etwas länger, als die hinteren, erstere birn. — letztere becherförmig; die palma (*bei* ♂) ist stark eingebogen. Das Basalglied des 5 - ten Gangbeinpaares ist unregelmässig trapezoidich, seine grösste Breite fällt auf das unterste $1/4$ der Längsachse. Die vorderen Springbeine sind länger, als die hinteren und berühren die Spitzen der Steuerbeine. Das innere Blatt der Steuerbeine ist 3 mal kürzer, als das äussere. Der Schwanzanhang ist zweitheilig. Die Körperlänge = 7 — 9 mm.

Примѣчаніе. Приведенный діагнозъ представляетъ нѣсколько сокращенную характеристику, данную этому виду *Б. Дыбовскимъ* (Loc. cit стр. 168). Незначительныя отклоненія касаются лишь слѣдующихъ признаковъ: во первыхъ, по *Дыбовскому*, стержень верхнихъ антеннъ короче стержня нижнихъ антеннъ на $1/5$ длины послѣдняго, по моимъ же наблюденіямъ на $1/3$, т. е. значительно короче; во вторыхъ, по *Дыбовскому*, внутренняя вѣтвь рулевыхъ ногъ вдвое короче наружной вѣтви, на основаніи же моихъ наблюденій — втрое. Кромѣ того, въ діагнозѣ *Б. Дыбовскаго* допущена описка: внутренняя вѣтвь рулевой ноги названа наружной, а наружная — внутренней; вслѣдствіе этого отношенія длинъ этихъ вѣтвей должно понимать въ обратномъ смыслѣ.

Верхнія антенны замѣтно короче нижнихъ; ихъ стержень *на* $^1/_3$ *короче* стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ вдвое короче головного сегмента, 2 и 3-ій членики стержня вдвое короче основного членика, а взятые вмѣстѣ равны длинѣ послѣдняго. Жгутъ состоитъ изъ 7-8 члениковъ. Одночленистый придаточный жгутикъ равенъ первому членику жгута.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ длинѣ 3-го членика стержня; 4 и 5 членики равной длины. Жгутъ состоитъ изъ 5-ти удлиненныхъ, равной величины члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Щетка на ледьевидномъ членикѣ мандибулярнаго щупика занимаетъ $^2/_5$ его края и состоитъ изъ довольно длинныхъ рѣсничекъ (рис. 25). — Первая пара челюстей имѣетъ типичное строеніе и вооруженіе; внутренняя листовидная пластинка несетъ до 20-ти перистыхъ щетинокъ. — Наружная пластинка ногочелюсти достигаетъ послѣдней четверти средняго членика щупика и на внутреннемъ краѣ усажена 12-ю ланцетовидными шипами (рис. 26).



Рис. 25.

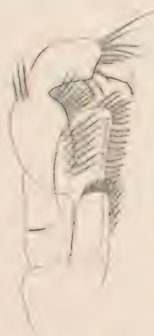


Рис. 26.

Хватательныя ноги у самки развиты слабѣе, чѣмъ у самца. Лапки въ обѣихъ парахъ у самокъ имѣютъ одну и ту-же величину и почти одну и ту-же форму (бокаловидную), только переднія лапки имѣютъ болѣе косую ладонь (табл. V, рис. 8 и 9); срединнаго шипа на ладони нѣтъ, граничныхъ шиповъ два или три. Хватательныя ноги самца значительно сильнѣе. Лапки передней пары узко-миндалевидной формы, длиннѣе лапокъ второй пары, съ сильно наклонной и вогнутой ладонью, съ тупымъ шипомъ близь ея конца (табл. V, рис. 10; лапки задней пары имѣютъ бокаловидную форму, съ ладонью такъ же вогнутой и вооруженной, какъ въ передней парѣ (табл. V, рис. 11). — Эпимеральныя пластинки короткія, продолговатой формы, съ небольшимъ числомъ щетинокъ на нижнемъ краѣ.

Ходильныя ноги передней группы (1 и 2-ая) имѣютъ строеніе типичное для рода *Micruropus*. Основной членикъ 3-ей и 4-ой пары (задняя группа) имѣетъ удлиненно-сердцевидную форму; передній, выпуклый край его въ 3-ей парѣ на всемъ протяженіи усаженъ пучками щетинокъ, въ 4-ой же парѣ — начиная съ дистальной половины; задній крыловидный край, болѣе развитой у проксимальнаго конца членика, понижается къ дистальному концу, образуя вогнутость, придающую всему членику сердцевидную форму (табл. VI, рис. 1 и 2). Основной членикъ 5-ой пары имѣетъ трапецевидную, съ равномѣрно округлымъ крыловиднымъ краемъ, усаженнымъ густо длинными щетинками и выпуклымъ, особенно въ дистальной части, покрытымъ густо пучками щетинокъ, заднимъ краемъ; наибольшая ширина членика падаетъ на дистальную четверть его длины (табл. VI рис. 3). Что касается остальныхъ члениковъ задней группы ходильныхъ ногъ, то онѣ, главнымъ образомъ, вооружены длинными и тонкими шипами и лишь небольшимъ числомъ щетинокъ; исключеніе составляютъ 2 и 3-ій членики 5-ой пары, которые съ передней стороны обильно усажены щетинками. 5-ый (послѣдній членикъ) у всѣхъ ногъ задней группы длиннѣе 4-го членика.

Пригательныя ноги. Передняя пара длиннѣе задней и достигаетъ конца рулевыхъ ногъ; вѣтви немного короче стержня и наружная вѣтвь чуть короче внутренней. Въ задней парѣ вѣтви равны другъ другу и стержню. Стержень и вѣтви въ обѣихъ парахъ вооружены шипами.

Рулевыя ноги (табл. V, рис. 12). Наружная вѣтвь болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе стержня; на притупленномъ концѣ несетъ 4-ре шипа и пучекъ щетинокъ, между которыми двѣ достигаютъ почти длины вѣтви; посерединѣ наружнаго края сидитъ пара шиповъ. Внутренняя вѣтвь имѣетъ узко-ланцетную форму, втрое короче наружной и на своей вершинѣ несетъ одну длинную щетинку, простирающуюся почти до конца наружной вѣтви.

Хвостовая пластинка (табл. V, рис. 13) глубоко двураздѣльная; вѣтви имѣютъ яйцевидную форму и несутъ по одному шипу и по одной щетинкѣ на концѣ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южная. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 30,а. (902 г.), 23/VI, на глуб. 6 — 15 саж., камни. 1 экз.; № 33с. 25/VI, на г 1½ — 4 саж., камни. 4 экз.; № 39а. 27/VI, на глуб. 1 — 4 саж., камни. 1 экз. — 2) *Мысовая.* № 16. 17/VI. ка на глуб. 2 — 3 саж. 3 экз. — 3) *Баранчукъ.* № 4,а, на глуб. 3 — 4 саж. (водолазъ). 3 экз. — 4) *Половинка.* № 29 22/VI, на глуб. 4 — 12 саж., камни. 1 экз.

II. Сред. ч., зап. бер. 5) *Малое море* (Хурма). № 96. (902 г.), 23/VII, на глуб. 4 — 8 саж., (ловушка). 13 эк 6) *Малое море* (Харанса). № 20а. 13/VI. на глуб. 2 — 3 саж., камни. 11 экз. № 21. 22/VI. на глуб. 2 — 4 саж. 13 эк 7) *Кобылья голова* (Ольхонскіе ворота). 901 г.. 6 экз.; № 20. На глуб. 10 саж. 2 экз.; № 20а. Драга на небольшой г бинѣ. 12 экз. — 8) *Харгай.* (902 г.), № 26 21/VI, на глуб. 3 — 4½ саж.. камни. 2 экз. — 9) *Заворотная губа.* № 12 3 саж. 29 экз. 10) *Быркинъ* (у Крестовъ) (902 г.). № 125. 3/VIII, на глуб. 5 саж., песокъ. 2 экз; № 128. 4/VIII, на глуб 5 — 25 саж., песокъ и камни. 1 экз.

III. Средн. ч, вост. бер. 11) *Ушканьи о-ва.* № 35. Драга на глуб. 22 саж. 10 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству *Б. Дыбовскаго* этотъ видъ нерѣдко встрѣчается вдоль южнаго берега Култукской бухты

---

(11). 9. Micruropus glaber (Dyb.).

(Табл. V, рис. 14 — 18; табл. VI, рис. 4 — 8).

1874. **Gammarus glaber.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10. Suppl., pp. 48, 176; Taf. XIV, Fig. 6. — 18 **Atylus?** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr. Gammarini, p. 928. — 1899. **Micruropus glaber** (Dyb. *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipod I. Gammaridea, p. 101.

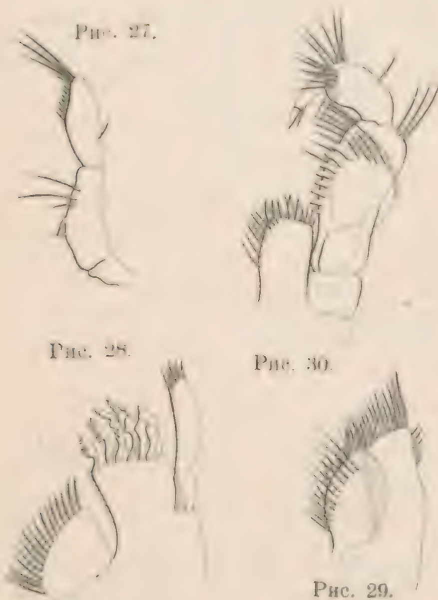
Der vorhengehenden Species hehr ähnlich. Das letzte Brustsegment und alle Bauch- und Schwanzsegmente sind an der dorsalen Seite ebenfalls mit Borsten qesetzt, aber nicht so dicht, wie bei *M. littoralis* Der Stirnfortsatz ist kurz, kaum bemerkbar. Die Augen sind abgerundet-nierenförmig; ihr Hohendiameter ist fast 4 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die oberen Fühler sind merklich länger, als die unteren; das cylindrische Basalglied des Stieles der oberen Fühler ist mässig dick und 2 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die Geisseln sind 11-gliedrig; die eingliedrige Nebengeissel ist dem ersten Gliede der Hauptgeissel gleich. Die Geisseln der unteren Fühler sind 4-gliedrig, ohne lavalett'sche Kolbenorgane. Die Seitenplatten der 4 ersten Brustsegmente sind kürzer und spärlicher mit Borsten bezetzt, als bei *M. littoralis.* Die Greifbeinpaare haben dieselbe Gestaltung. Die Gangbeinpaare der hinteren Gruppe unterscheiden sich der Form und Bewaffnung ihrer Basalglieder nach sehr stark. Das Basalglied des 3-ten Paares hat überall eine gleiche Breite, wodurch es eine länglich viereckige Form bekommt (bei *M. littoralis* — herzförmig). Das Basalglied des 4-ten Paares ist herzförmig, wie bei *M. littoralis.* Dasselbe des 5-ten Paares ist mit einem gut entwickelten, flügelartigen Rande versehen, welcher in seinem distalen Theile so niedrig wird, dass dieser Theil des Gliedes fast 2 mal schmäler, als der proximale Theil desselben erscheint, infolgedessen fällt die grösste Breite des Gliedes auf seine Mitte, aber nicht auf den distalen Theil, wie bei *M. littoralis.* Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe tragen statt der Borstenbüschel, die dem grössten Theile der *Micruropus*-Arten eigen sind, Büschel langer, feiner und borstenähnlicher Stacheln, besonders gut entwickelt in dem 3 u. 4. Beinpaare und sehr schwach in dem 5-ten; das Basalglied des letzten bildet die charakteristische Anschwellung auf dem distalen Theile des vorderen Randes nicht und besitzt auch die zahlreichen Borsten nicht, welche gewöhnlich diese

Anschwellung bedecken, statt derselben finden sich 2 Gruppen kurzer Stacheln. Die beiden Springbeinpaare reichen gleich weit nach hinten und berühren die Mitte der Steuerbeine. Die lezteren sind bedeutend länger, als bei *M. littoralis*, und 7—8 mal kürzer, als die Körperlänge (bei *M. littoralis* 11—12 mal kürzer). Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt und ist an den Spitzen der Zweige mit einnm Stachel und einem Borstenbüschel versehen. Die Körperlänge = 5—6 mm.

Верхнія антенны (табл. V, рис. 14) замѣтно длиннѣе нижнихъ; стержень на $^1/_3$ короче стержня нижнихъ. Основной членикъ стержня вдвое короче головного сегмента и длиннѣе каждаго изъ послѣднихъ члениковъ стержня нижнихъ антеннъ. Жгутъ состоитъ изъ 10 (♀) или 13-ти (♂) члениковъ. Одночленистый придаточный жгутикъ равной длины съ первымъ членикомъ жгута.

Нижнія антенны (табл. V, рис. 15). Антеннальный конусъ цилиндрической формы, съ тупой округленной вершиной и, по длинѣ своей, почти равенъ 3-му членику стержня; 4 и 5-ый членики стержня одинаковой длины; жгутъ состоитъ изъ 4—5-ти удлиненныхъ члениковъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика немного короче средняго членика; щетка состоитъ изъ 8 или 9 короткихъ и грубыхъ рѣсничекъ и занимаетъ почти половину края (рис. 27); вершина членика несетъ три длинныхъ и одну короткую щетинку. Средній членикъ снабженъ лишь 6-ю щетинками, изъ которыхъ только три переднія — длинныя. — 1-ая и 2-ая пары челюстей построены какъ у предыдущаго вида (рис. 28 и 29); наружная пластинка вооружена двоякаго рода иглами: наружными — широкими и лапатообразными, внутренними — гребневидными; внутренняя пластинка несетъ 14 щетинокъ. — Наружная пластинка ногочелюсти вооружена такими-же ланцетовидными шипами, какъ у *M. littoralis* (рис. 30).


Рис. 27. Рис. 28. Рис. 30. Рис. 29.

Хватательныя ноги. Обѣ пары построены такъ-же, какъ у *M. littoralis*, но съ тою разницею, что у самцовъ ладонный тупой шипъ расположенъ посрединѣ вогнутой ладони и отличается большею силою. Короткія, квадратныя эпимеральныя пластинки несутъ на нижнемъ краѣ одну либо двѣ щетинки (табл. VI, рис. 4 и 5).

Ходильныя ноги. Характерными для вида являются послѣднія три пары ходильныхъ ногъ (задняя группа). Основной членикъ 3-ей пары, вслѣдствіе равномѣрнаго развитія слегка выемчатаго крыловиднаго (задняго) края, имѣетъ на всемъ своемъ протяженіи почти одну и ту-же ширину и получаетъ продолговато-прямоугольную форму (табл. VI, рис. 6) (у *M. littoralis* онъ имѣетъ грушевидную форму). Передній, слегка выпуклый край вооруженъ пучками тонкихъ и длинныхъ шиповъ на протяженіи $^2/_3$ его длины; задній крыловидный край несетъ 4-ре короткихъ щетинки: двѣ у проксимальнаго конца, одну посрединѣ и одну близъ дистальнаго конца (у *M. littoralis* этотъ край равномѣрно усаженъ щетинками). Основной членикъ 4-ой пары (табл. VI, рис. 7) имѣетъ ту-же сердцевидную форму, что у *M. littoralis*, но отличается присутствіемъ группъ шиповъ на дистальной половинѣ передняго края и болѣе длинными, но неравномѣрно расположенными щетинками на заднемъ крыловидномъ краѣ. Болѣе рѣзкое отличіе представляетъ основной членикъ 5-ой пары (табл. VI, рис. 8). Сильно развитой крыловидный край, усаженный равномѣрно длинными щетинками, начиная съ дистальной своей трети

быстро понижается, сообщая членику грушевидную форму, наибольшая ширина котораго приходится на середину членика (у *M. littoralis* наибольшая ширина приходится на дистальный конецъ): эта форма членика обусловливается еще тѣмъ обстоятельствомъ, что передній край не имѣетъ дистальной выпуклости, что сопровождается отсутствіемъ въ этой части многочисленныхъ щетинокъ, свойственныхъ *M. littoralis* и другимъ видамъ этого рода, и замѣною ихъ 2 или 3 шипами.

Пригательныя ноги. Обѣ пары достигаютъ позади одного уровня и доходятъ до половины длины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ (табл. V, рис. 16).

Рулевыя ноги (табл. V, рис. 17) значительно длиннѣе, чѣмъ у *M. littoralis* и содержатся въ длинѣ тѣла 7 разъ (у *M. littoralis* — 11 — 12 разъ). Особенно развитой является наружная вѣтвь, вооруженная 2-мя или 3-мя парами шиповъ съ наружной и однимъ шипомъ съ внутренней стороны; на тупой вершинѣ засаженъ очень коротенькій надставной членикъ съ 3-мя длинными щетинками на концѣ. Внутренняя вѣтвь очень слабая, въ 4-ре съ лишнимъ раза короче наружной и съ одной длинной щетинкой на вершинѣ.

Хвостовая пластинка (табл. V, рис. 18) состоитъ изъ двухъ раздѣленныхъ до основанія вѣтвей языковидной формы, съ срѣзанной косо кнаружи тупой вершиной, вооруженной однимъ шипомъ и нѣсколькими щетинками.

Примѣчаніе. По общему habitus'у, кромѣ нѣсколько меньшей величины тѣла (5 — 6 mm.), *M. glaber* (Dyb.) мало чѣмъ отличается отъ весьма близкаго къ нему *M. littoralis*. Детальное же изученіе обнаруживаетъ слѣдующія отличительныя черты: 1) верхнія антенны почти на 1/4 длиннѣе нижнихъ (у *M. littoralis* онѣ замѣтно короче нижнихъ); 2) короткія, малощетинковыя (1—2 щетинки) эпимеральныя пластинки (у *M. littoralis* онѣ снабжены большимъ числомъ щетинокъ); 3) характерная форма и вооруженіе основныхъ члениковъ задней группы ходильныхъ ногъ и, наконецъ, 4) бóльшее развитіе наружной вѣтви въ рулевыхъ ногахъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч. оз.** 1) *Култукъ*. № 3. (902 г.). 1 экз.
II. **Средн. ч., зап. бер.** 2) *Беркинъ*. № 128. 7/VIII. На глуб. 5 — 25 саж., песокъ, камни. 30 экз.
III. **Средн ч., вост. бер.** 3) *Ушканьи о-ва*. № 59. На глуб. 18 и 70 саж. 2 экз.
V. **Сѣв. ч., вост. бер.** 4) *Губа Аяя*. № 139,в. (901 г.). На глуб. 5 саж.. мелкій песокъ. 5 экз.

---

(12). 10. Micruropus vortex (Dyb.).

(Табл. VI, рис. 9 — 15).

1874. **Gammarus vortex**. *B. Dybowsky*. Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 49, 178; Taf. 9. Fig. 4. — 1893. **Gammarus pungens?** *Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., Gammarini, p. 931. — 1899. **Micruropus vortex** (Dyb.). *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem**. Das Tierreich, Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 400.

Alle Körpersegmente, ausser den 3 lezten Schwanzsegmenten, sind an den hinteren Rändern mit einem Stachel und 2 Borstenbüscheln bewaffnet. Die Augen sind breit nierenförmig; ihr Hohendiameter ist 2 mal kürzer. als das Kopfsegment. Die oberen Fühler sind merklich länger, als die unteren und 4 mal kürzer, als die Körperlänge. Die Geisseln sind 11-gliedrig (♀), oder 14-gliedrig (♂); die eingliedrige Nebengeissel ist länger, als das 1-te Glied der Hauptgeissel. Die Geisseln der unteren Fühler bestehen aus 5 (♀) oder 7 (♂) verlängerten Gliedern, welche beim Männchen leicht bemerkbare lavalett'sche Kolbenorgane

tragen. Die Seitenplatten der 4 vorderen Brustsegmente sind kurz, länglich-viereckig und mit einer oder 2 kurzen Borsten an den unteren Ecken der Platte versehen. Die Greifbeinpaare bei beiden Geschlechtern sind ihrer Grösse und Gestaltung nach sehr verschieden. Beim Weibchen sind die Greifbeine der beiden Paare kurz und schwach; die mandelförmigen Hände des vorderen Paares und die becherförmigen Hände des hinteren besitzen den medianen Stachel nicht. Bei den Männchen sind die Greifbeine bedeutend länger und stärker; die Hände in den beiden Paaren besitzen eine sehr concave Palma, welche mit einem starken an der Spitze schrägabgeschnittenen Stachel versehen ist. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind der Form nach mit den entsprechenden Gliedern des *M. glaber* gleich. Das charakteristische Merkmal dieser Glieder besteht darin, dass: 1) der hintere flügelartige Rand der Basalglieder mit längeren und dichter stehenden Borsten besetzt ist, als bei *M. glaber*; 2) der vordere Rand der Basalglieder ist statt mit Büscheln langer borstenartiger Stacheln, mit einzelnen kurzen Stächelchen bewaffnet. Beide Springbeinpaare reichen nach hinten gleich weit und berühren, wie bei der vorhergehenden Speeies, die Mitte des äusseren Blattes der Steuerbeine Das zweigliedrige äussere Blatt der lezteren ist an beiden Seiten mit langen, einfachen Borsten bedeckt, an der inneren Seite dieses Blattes sind zu diesen noch einzelne Fiederborsten beigemischt. Das innere Blatt ist 4 mal kürzer, als das äussere und ist an der inneren Seite nur mit Fiederborsten versehen. Der Schwanzanhang ist verhältnissmässig lang bis zur Basis getheilt: die länglich-eiförmigen Zweige desselben sind an der Spitze mit 2 Stacheln und mit einigen langen Borsten versehen; ausserdem trägt der äussere Rand des Zweiges eine Gruppe von 3 Borsten und vor und hinter derselben noch je eine Borste; der innere Rand des Zweiges besitzt ebenso eine Gruppe von 3 Borsten, welche näher zur Spitze des Zweiges sitzt Alle obegenannten Borsten sind lang. Die Körperlänge = 7 (♂) und 5 (♀).

Верхнія антенны (табл. VI, рис. 9) замѣтно длиннѣе нижнихъ. Стержень ихъ на $^1/_3$ короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ почти вдвое короче головы и у самца короче каждаго изъ послѣднихъ члениковъ стержня нижнихъ антеннъ (у самки онъ равенъ послѣднимъ); 2-ой членикъ стержня равенъ $^2/_3$ основного, а третій — равенъ $^2/_3$ второго. Жгутъ у ♂ состоитъ изъ 14—15 члениковъ, у ♀ — изъ 11-ти. Одночленистый придаточный жгутикъ длиннѣе перваго членика жгута.

Нижнія антенны (табл. VI, рис. 10). Антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ третьяго членика; 5-ый членикъ стержня нѣсколько длиннѣе 4-го (у ♀ они равной длины); жгутъ у ♂ состоитъ изъ 7-ми удлиненныхъ члениковъ, изъ которыхъ первые снабжены лавалеттовскими колбовидными органами: у самки жгутъ пяти-членистый и лавалеттовскихъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика почти равенъ по длинѣ среднему членику и *лишенъ* характерной *щетки*, вмѣсто которой внутренній край членика несетъ нѣсколько (4—5) длинныхъ щетинокъ, въ перемежку съ нѣсколькими короткими и грубыми рѣсничками (остатки щетки); вершина членика несетъ пучекъ изъ 6—7 почти равной длины щетинокъ. Средній членикъ щупика изогнутъ и на всемъ протяженіи имѣетъ одну и ту-же ширину (рис. 31). — 1-ая пара челюстей не представляетъ ничего характернаго; иглы на наружной пластинкѣ имѣютъ гребневидную форму. — Что касается ногочелюстей, то

здѣсь приходится отмѣтить относительно короткую наружную пластинку, которая едва достигаетъ половины 2-го членика ногочелюстного щупика.


Рис. 31.

Хватательныя ноги. Обѣ пары у ♀ короткія и слабыя. Лапки передней пары широко-миндалевидной формы, имѣютъ слегка косую, выпуклую ладонь съ двумя граничными шипами; carpus (4-ый членикъ) почти вдвое короче лапки. Задняя пара въ согнутомъ положеніи оказывается совершенно покрытой широкой пластинкой выводковой камеры; лапки ея имѣютъ бокаловидную форму со слабыми граничными шипами; carpus по длинѣ своей равенъ лапкѣ. У ♂ обѣ пары хватательныхъ ногъ значительно длиннѣе и сильнѣе; лапки въ обѣихъ парахъ, сохраняя ту-же форму, что у ♀, имѣютъ сильно вогнутую ладонь, которая, кромѣ двухъ граничныхъ шиповъ, вооружена еще сильнымъ срединнымъ шиповъ съ косо-срѣзанной вершиной, и въ этомъ отношеніи обнаруживаетъ сходство съ хватательными ножками ♂ у *Micruropus glaber*. Carpus въ обѣихъ парахъ короткій и одинаковой длины.

Ходильныя ноги. Передняя группа ходильныхъ ногъ (1 и 2 пары) построены по обычному типу. Къ числу особенностей ея слѣдуетъ отнести пятый членикъ (послѣдній), который въ обѣихъ парахъ значительно длиннѣе короткаго четвертаго членика и вооруженъ, хотя и короткимъ, но сравнительно сильнымъ когтемъ съ добавочнымъ шипомъ. Задне-нижній уголъ 4-го членика въ обѣихъ парахъ несетъ по одному шипу. Эпимеральныя пластинки 1-ой пары имѣютъ ту-же форму и вооруженіе, что въ задней парѣ хватательныхъ ногъ; эпимеральныя пластинки въ 2-ой парѣ отличаются слабой выемкой задняго края и, вслѣдствіе этого, по формѣ своей приближаются къ пластинкамъ 1-ой пары, но значительно шире ихъ. — Задняя группа ходильныхъ ногъ болѣе характерна. Основной членикъ 3-ей пары (табл. VI, рис. 11) короткій, почти квадратный, съ равномѣрно развитымъ крыловиднымъ краемъ, усаженнымъ болѣе длинными щетинками, чѣмъ у *M. glaber*; 5-ый членикъ вдвое длиннѣе короткаго 4-го. Основной членикъ 4-ой пары (табл. VI, рис. 12) имѣетъ сердцевидную форму и его скошенный къ дистальному концу крыловидный край густо усаженъ длинными щетинками. Основной членикъ 5-ой пары имѣетъ ту-же форму, что въ предыдущей парѣ (табл. VI, рис. 13), но его крыловидный край обильнѣе покрытъ щетинками; кромѣ того 5-ая пара отличается отъ 3-ей и 4-ой тѣмъ, что 3, 4 и 5-ый членики ея имѣютъ почти одинаковую длину. Передній край основныхъ члениковъ у всѣхъ трехъ паръ задней группы вооруженъ въ своей дистальной половинѣ одиночными, короткими шипами.

Пригательныя ноги короткія: вѣтви палочнообразныя, короче стержня и вооружены шипами. Въ передней парѣ наружная вѣтвь на $1/5$ короче внутренней; въ задней парѣ онѣ почти равны другъ другу. Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня и доходятъ до половины длины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. VI, рис. 14). Двучленистая наружная вѣтвь сильная, въ три съ лишнимъ раза длиннѣе короткаго стержня, съ обѣихъ сторонъ усажена длинными, простыми щетинками, къ которымъ на внутренней сторонѣ вѣтви подмѣшиваются *перистыя* щетинки; внутренняя вѣтвь въ $3^1/_2$ раза короче наружной и несетъ, подобно послѣдней, *перистыя* щетинки на внутренней сторонѣ.

Хвостовая пластинка (табл. VI, рис. 15) расщеплена до самаго основанія на двѣ яйцевидной формы съ косо срѣзанной вершиной вѣтви; концы вѣтвей вооружены двумя шипами и нѣсколькими щетинками; послѣднія сидятъ, какъ на наружной, такъ и на внутренней сторонѣ вѣтвей: на первой — группа изъ трехъ щетинокъ находится посрединѣ края, а двѣ одиночныхъ позади и впереди ихъ; на второй — три щетинки близъ вершины вѣтви.

Общій видъ. Длина тѣла ♂ = 7 mm., ♀ = 5 mm. Всѣ сегменты тѣла, кромѣ трехъ хвостовыхъ, голые, только на хвостовыхъ сегментахъ находятся шипики и пучки щетинокъ, расположенные у задняго края этихъ сегментовъ. Лобнаго клювика нѣтъ. Глаза широко-почковидные, ихъ продольный діаметръ укладывается въ длинѣ головного сегмента два раза. Верхнія антенны замѣтно длиннѣе нижнихъ и въ 4-ре съ лишнимъ раза короче тѣла. Пригательныя ноги простираются до половины длины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Послѣднія длиннѣе, чѣмъ у предыдущихъ видовъ рода *Micruropus* и равны $1/6$ части длины тѣла.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч. оз.** 1. *Ангарскій соръ* (середина устья). № 173,b. 901 г., 1 саж., илъ и камень. 40 экз. — *Лиственичная*. № 10. (901 г.), 1 — 3 саж., водоросли на сваяхъ. 36 экз.; тамъ-же, 23 экз. — 3. № ? (901 г.). 18 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству *Б. Дыбовскаго* этотъ видъ встрѣчается всюду у каменистыхъ береговъ на глубинѣ 5 — 30 метровъ. (Южн. Байкалъ).

---

(13). 11. **Micruropus wahli** (Dyb.).

(Табл. VI, рис. 16 — 22; табл VII, рис. 1 — 7).

1874. **Gammarus wahlii.** *B. Dybowsky*. Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 49, 179, 180. — 1893. **Atylus?** *Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 931. — 1899. **Micruropus wahlii** (Dyb.). *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. p. 402.

Nur die Rückenplatten der letzten Schwanzsegmente sind mit zarten Stacheln versehen. Die Stirn tritt mit einem abgerundeten Höcker hervor. Die Augen sind mässig gross, breit-nierenförmig und 2 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die oberen Fühler sind ebenso lang, wie die unteren und erreichen $^1/_5$ der Körperlänge; ihre Geisselglieder (bei ♂ u. ♀) sind mit grossen leydigischen Cylindern und zugleich mit kleinen lavalett'schen Kolbenorganen versehen, die der unteren — nur mit lavalett'schen Kolbenorganen. Die Seitenplatten der 4 ersten Brustsegmente sind mit langer und dichtstehenden Borsten besetzt. Die Hände der Greifbeinpaare sind gleich gross, aber beim Weibchen kleiner, als beim Männchen; die vorderen Hände sind birn —, die hinteren — becherförmig. Alle Gangbeinpaare sind mit langen und dichtstehenden Borsten versehen. Die Basalglieder der 3 u. 4-ten Gangbeinpaare sind länglich-herzförmig und am Hinterrande mit dichten und langen Borsten, am vorderen, sehr schwach gewölbten Rande distal mit mehreren Büscheln steifer Borsten versehen. Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares ist sehr breit und am Hinterrande ebenfalls mit langen und dichten Borsten, am vorderen dagegen mit 3 — 5 Stacheln und einem distalstehenden Borstenbüschel besetzt; die grösste Breite desselben fallt auf die Mitte des Gliedes. Die vorderen Springbeine sind etwas länger, als die hinteren und berühren nur das letzte Drittel der Steuerbeine. Das äussere Blatt der Steuerbeine ist breit und 2 mal länger, als das innere; ersteres ist am inneren Rande mit einer Reihe von Fiederborsten, am äusseren mit 2 Paar Stacheln und nur wenigen einfachen Borsten, und an seinem mehr oder weniger abgestumpften Ende mit einem kurzen Endgliede, 3 Stacheln und 3—7 Fiederborsten versehen; das innere Blatt hat am Innerrande 2 — 4 Fiederborsten und eine lange Endborste. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt und ist an den mehr oder weniger abgestumpften Enden seiner Zweige mit 4 — 5 Stacheln versehen.

Верхнія антенны (табл. VII, рис. 1) по длинѣ своей равны нижнимъ или немного короче послѣднихъ. Стержень короче и толще стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ толстый, почти вдвое короче головного сегмента и нѣсколько длиннѣе послѣдняго членика стержня нижнихъ антеннъ; 2-ой членикъ вдвое ко-

роче основного, а 3-iй = $^2/_3$ второго; щетинки собраны на переднихъ концахъ члениковъ стержня. Жгутъ, какъ у ♂, такъ и у ♀ состоитъ изъ 12-15 члениковъ, *снабженныхъ у обоихъ половъ* очень маленькими *лавалеттовскими* колбовидными *органами*. Длинный, одночленистый придаточный жгутикъ достигаетъ до половины или до конца 2-го членика жгута.

Нижнія антенны (табл. VII, рис. 2). Довольно сильный, слегка изогнутый антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ третьяго членика; послѣдній членикъ на передне-нижнемъ углу несетъ пучекъ щетинокъ; 5-ый членикъ стержня значительно тоньше и немного длиннѣе 4-го. Жгутъ состоитъ изъ 12-13 члениковъ, снабженныхъ болѣе крупными, чѣмъ въ верхнихъ антеннахъ, лавалеттовскими органами, свойственными обоимъ поламъ.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ представляетъ нѣкоторыя характерныя особенности: довольно толстый ладьевидный членикъ равенъ по длинѣ короткому и значительно вздутому съ внутренней стороны среднему членику, вслѣдствіе чего мандибулярный щупикъ представляется толстымъ и приземистымъ (рис. 32). Щетка занимаетъ почти $^2/_3$ края членика и состоитъ изъ короткихъ, но тонкихъ рѣсничекъ, постепенно переходящихъ къ вершинѣ членика въ щетинки; спинка послѣдняго несетъ три пучка сильныхъ щетинокъ, сидящихъ на трехъ уступахъ края. Средній членикъ щупика въ дистальной части своего внутренняго края усаженъ 2-мя рядами щетинокъ. Къ числу особенностей щупика нужно отнести присутствіе двухъ щетинокъ, сидящихъ на наружной сторонѣ членика, близь его дистальнаго угла, особенность, которая среди видовъ рода *Micruropus*, встрѣчается впервые. — Что касается остальныхъ ротовыхъ частей, то онѣ не представляютъ ничего характернаго.


Рис. 32.

Хватательныя ноги. У ♀ онѣ значительно слабѣе, чѣмъ у ♂. У обоихъ половъ ладони передней пары имѣютъ широко-миндалевидную форму, въ задней — бокаловидную. Самецъ характеризуется значительно вогнутою ладонью въ ладонкахъ обѣихъ паръ и присутствіемъ на ней сильнаго срединнаго шипа, отсутствующаго у самокъ (табл. VI, рис. 17 и 18). Въ общемъ, хватательныя ноги описываемаго вида сходны съ соотвѣтственными ногами *Micr. littoralis*, *Micr. glaber* и *Micr. vortex*. Эпимеральныя (боковыя) пластинки хорошо развиты, въ передней парѣ слегка расширены въ дистальномъ направленіи и густо усажены длинными и тонкими щетинками.

Ходильныя ноги отличаются обиліемъ длинныхъ и тонкихъ щетинокъ, покрывающихъ членики, за исключеніемъ послѣдняго (5-го). Передняя группа ходильныхъ ногъ (1-ая и 2-ая пары) имѣютъ обычный типъ строенія; 5-ый членикъ ихъ равенъ по длинѣ четвертому (табл. VII, 3); оба членика во 2-ой парѣ значительно короче, чѣмъ въ 1-ой. Основные членики первыхъ двухъ паръ задней группы (3 и 4-ая пары) имѣютъ узко-сердцевидную форму (табл. VII, рис. 4 и 5); задній крыловидный край этихъ члениковъ, сильно скошенный въ дистальной своей половинѣ, усаженъ длинными и тонкими тѣсно-поставленными щетинками; передній край члениковъ снабженъ на всемъ своемъ протяженіи пучками щетинокъ, которыя въ 3-ей парѣ выражены сильнѣе, чѣмъ въ 4-ой; послѣдній (5-ый) членикъ тонкій и значительно длиннѣе 4 и 3-го члениковъ. Основной членикъ 5-ой пары, вслѣдствіе прямого передняго края и равномѣрнаго развитія задняго крыловиднаго края, который только въ концѣ дистальной своей части является слегка скошеннымъ, имѣетъ почти полукруглую форму (табл. VII, рис. 6). Крыловидный край усаженъ тѣсно (безъ промежутковъ) тонкими и длинными превышающими ширину крыловиднаго края, щетинками; такой-же тѣсной группой сидятъ щетинки и на дистальномъ концѣ передняго края. Наибольшая ширина членика приходится по его серединѣ.

Пригательныя ноги (табл. VI, рис. 19 и 20). Передняя пара немного длиннѣе задней и достигаетъ до послѣдней трети наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Въ обѣихъ парахъ вѣтви равной длины и каждая вооружена посрединѣ однимъ шипомъ.

Рулевыя ноги (табл. VII, рис. 7) являются наиболѣе характерными. Короткій стержень несетъ съ наружной стороны пучекъ (изъ 4-хъ) щетинокъ (впрочемъ не всегда); широкая, тупо-срѣзанная на концѣ наружная вѣтвь заканчивается очень маленькимъ надставнымъ членикомъ, съ 2-мя простыми щетинками на вершинѣ и двумя шипами по бокамъ; внутренняя сторона вѣтви несетъ отъ 8 до 10 длинныхъ перистыхъ

щетинокъ, расположенныхъ на равныхъ другъ отъ друга разстояніяхъ; изъ нихъ двѣ сидятъ у самой вершины вѣтви; послѣдняя кромѣ двухъ паръ шиповъ, сидящихъ по сторонамъ надставного членика, несетъ еще 5-7 простыхъ и длинныхъ щетинокъ. Наружная сторона вѣтви вооружена 2 или 3 группами короткихъ шиповъ и сопровождающими ихъ простыми щетинками. Внутренняя вѣтвь имѣетъ ланцетно-яйцевидную форму, въ 3 раза короче наружной вѣтви и, кромѣ вершинной простой щетинки, несетъ на внутреннемъ краѣ 4—5 перистыхъ щетинокъ.

Хвостовая пластинка (табл. VI, рис. 22a и b) оказывается не менѣе характерной. Ея вѣтви, раздѣленныя до самого основанія, имѣютъ продолговато-яйцевидную форму съ широко-округлой тупой вершиной. Особенностью telson'а является почти полное отсутствіе на немъ щетинокъ; единственное вооруженіе состоитъ изъ 3, 4 или даже 5 шипиковъ, расположенныхъ на концѣ каждой вѣтви.

Общій видъ. Длина тѣла = 8—9 mm. Всѣ сегменты тѣла голые, только три хвостовыхъ сегмента вооружены шипиками. Лобный клювикъ не развитъ. Глаза черные, широко почковидные, содержатся въ длинѣ головного сегмента 2 раза. Обѣ пары антеннъ равной длины или верхнія немного короче нижнихъ; жгуты въ обѣихъ парахъ и у обоихъ половъ снабжены лавалеттовскими колбовидными органами. Эпимеральныя пластинки хорошо развиты и усажены густо длинными и тонкими щетинками. Такими-же щетинками снабжены и всѣ ходильныя ноги. Передняя пара прыгательныхъ ногъ доходитъ до послѣдней трети рулевыхъ ногъ.

Примѣчаніе. Описанная форма по всей совокупности своихъ признаковъ принадлежитъ внѣ всякаго сомнѣнія къ *Gamm. Wahlii* Dyb., но въ то-же время отличается числомъ члениковъ въ жгутахъ обѣихъ паръ антеннъ, которое почти вдвое меньше, чѣмъ это наблюдалось *Б. Дыбовскимъ* (Loc. cit., стр. 180). У многочисленныхъ экземпляровъ (около 50-ти), бывшихъ у меня въ распоряженіи, число члениковъ въ жгутахъ самца не превышало 15-ти (у самокъ и въ нижнихъ антеннахъ нѣсколько меньше), между тѣмъ какъ у г. *Дыбовскаго* приводится число члениковъ равное 24—27. Быть можетъ это были экземпляры или переходные къ разновидности *G. Wahlii*, v. *platycercus* Dyb., у которой число члениковъ въ жгутахъ обѣихъ паръ достигаетъ 43-хъ, или слѣдуетъ допустить значительную варіацію, какъ въ числѣ члениковъ, такъ и въ длинѣ антеннъ, свойственную этому виду.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1. *Устье Баргузина.* 38 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 2. *Ангарскій соръ.* № 179,b. (901 г.), 1 саж., илъ и камни. 40 экз.—3. *Губа Аяя.* № 139,b. 5 саж., мелкій песокъ. 2 экз.—4. *Байкалъ.* (№ ?). 8 экз.

По другимъ источникамъ.

Многочисленные экземпляры были найдены *Дыбовскимъ* весною въ устьяхъ рѣки Студянки.

---

(14). 12. Micruropus wahli (Dyb.), v. platycercus Dyb.

(Табл. VI, рис. 21; табл. VII, рис. 8—12).

1874. **Gammarus Wahlii**, var. platycercus Dyb. *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., p. 49. 180.—1906. **Micruropus wahlii** (Dyb.). Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. 1. Gammaridea, p. 402.

По *Б. Дыбовскому* эта разновидность отличается отъ типической формы слѣдующими признаками. Черные, широко-почковидные *глаза* значительно крупнѣе, чѣмъ у типической формы; продольный діаметръ глаза равенъ $^2/_3$ длины головного сегмента. Верхнія и нижнія *антенны*, сохраняя свойственные типической формѣ относительные размѣры, въ то-же время отличаются, какъ своею длиною (по отношенію къ длинѣ тѣла), такъ и числомъ члениковъ въ жгутахъ обѣихъ паръ антеннъ (табл. VII, рис. 8 и 9), ко-

торое въ верхнихъ антеннахъ достигаетъ 38, а въ нижнихъ — 35-36 члениковъ (по г. *Дыбовскому* — 43-хъ). Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ длиннѣе, чѣмъ у типич. формы и только немногимъ короче головного сегмента и длиннѣе послѣдняго членика стержня нижнихъ антеннъ. *Эпимеральныя пластинки* снабжены щетинками, но болѣе короткими и рѣже поставленными. Щетинистость ходильныхъ ногъ выражена значительно менѣе, что особенно замѣтно на основныхъ членикахъ задней группы, заднiй крыловидный край которыхъ (3 и 4-ая пары) усаженъ *короткими* щетинками (табл. VII, рис. 10 и 11); бѣднѣе вооруженъ также и переднiй край этихъ члениковъ. Что касается основного членика 5-ой пары, то равномѣрно-полукруглый крыловидный край его, хотя и обильно усаженъ щетинками, но онѣ короче и рѣже разставлены, чѣмъ у типической формы (табл. VII, рис. 12). Рулевыя ноги имѣютъ болѣе длинную и широкую наружную вѣтвь, на широко-округленномъ концѣ которой отсутствуетъ надставной членикъ (табл. VI, рис. 21); на наружной сторонѣ вѣтви находится два глубокихъ уступа съ группами (изъ 3-хъ шиповъ и простыхъ щетинокъ; внутреннiй край несетъ до 15-ти длинныхъ перистыхъ щетинокъ. Внутренняя вѣтвь снабжена 6-ю болѣе короткими щетинками. Вѣтви telson'a вооружены на концѣ 4-мя шипами и одной щетинкой близъ вершины на наружной сторонѣ. Длина тѣла = 10 mm.

Мѣстонахожденiе:
По матерiаламъ Байкальской экспедицiи.
1. *Байкалъ*. (Ст. ?). 2 экз.
По другимъ источникамъ.
Небольшое число экземпляровъ найдено г. *Дыбовскимъ* вмѣстѣ съ типичной формой.

---

(15). 13. **Micruropus kluki** (Dyb.).

(Табл. VII, рис. 13 — 22).

1874. **Gammarus klukii.** *B. Dybowski.* Hoc. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., p. 50, 182. — 1893. **Atylus?** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 930. — 1899. **Micruropus klukii** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 404.

Nur die Rückenplatten der drei letzten Schwanzsegmente sind mit zarten Stacheln bewaffnet. Die Stirn tritt mit einer abgerundeten medianen Wölbung hervor. Die Augen sind nierenförmig, ihr Höhendiameter ist $2^1/_2$ mal in der Kopflänge enthalten. Die oberen Fühler sind merklich kürzer (um. $^1/_5$), als die unteren; ihr Basalglied, $^2/_3$ der Kopflänge erreichend, ist breit und länger, als die zwei letzten Stielglieder der unteren Fühler und um $^1/_3$ länger, als das 2-te und 3-te Stielglied zusammengenommen. Die Geisselglieder der unteren Fühler tragen keine lavalett'schen Kolbenorgane. Die Seitenplatten der 4 ersten Rumpfsegmente sind mit dichtstehenden und feinen Borsten versehen. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind breit-birnförmig und ziemlich gleich gross. Die Basalglieder der Gangbeine (hintere Gruppe) sind vorn und unten bucklig gevölbt und am vorderen Rande mit Büscheln steifer Borsten, am hinteren mit einem einfachen Borstenbezatz versehen. Die Springbeine sind gleich lang und berühren die Spitzen der Steuerbeine nicht. Das innere Blatt der Steuerbeine ist sehr kurz, es erreicht kaum $^1/_4$ — $^1/_5$ der äusseren, und ist nur

mit einer Endborste versehen; das äussere Blatt ist eingliedrig, am Ende mit 4—5 Stacheln und 2—3 langen Borsten und am Aussenrande mit zwei starken Stacheln bewaffnet. Der Schwanzanhang ist zweitheilig, mit 4 ungleichgrossen Stacheln an den Enden der beiden Äste bewaffnet. Die Körperlänge beträgt 8 mm. (♂).

Верхнія антенны (табл. VII, рис. 13). Верхнія антенны въ 4-5 разъ короче тѣла и на $^1/_5$-ю короче нижнихъ. Стержень лишь немного длиннѣе головного сегмента. Основной членикъ стержня большой и толстый и лишь на $^1/_3$ короче головного сегмента; 2-ой и 3-ій членики стержня, сравнительно съ основнымъ членикомъ, очень короткіе и слабые и взятые вмѣстѣ равны $^2/_3$-мъ основного членика. Жгутъ состоитъ изъ 9-10-ти члениковъ и по своей длинѣ равенъ стержню. Одночленистый придаточный жгутикъ достигаетъ почти до половины или до конца 2-го членика жгутика и на своемъ концѣ несетъ два шипа и пучекъ щетинокъ.

Нижнія антенны (табл. VII, рис. 14) въ общемъ представляются болѣе сильными. 3, 4 и 5-ый членики ихъ стержня на переднихъ концахъ своихъ несутъ пучки изъ многочисленныхъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 4-5 значительно удлиненныхъ члениковъ, снабженныхъ каждый пучкомъ щетинокъ. Ловалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ имѣетъ характерное строеніе (рис. 33). Концевой его членикъ, вмѣсто обычной ладьевидной формы, имѣетъ видъ продолговатой, всюду одинаковой ширины, изогнутой дугообразно пластинки. Щетки нѣтъ и слѣда; вмѣсто нея на широкой, косо-срѣзанной вершинѣ членика помѣщается рядъ изъ 5-6 грубыхъ и длинныхъ щетинокъ; выпуклая спинка членика несетъ на себѣ 4 пучка, или скорѣе ряда, такихъ-же щетинокъ. Одинаково характернымъ является и средній членикъ щупика. Равный по длинѣ концевому членику, онъ болѣе чѣмъ въ три раза шире его, на сильно вздутомъ брюшномъ краѣ усаженъ рядомъ щетинокъ, постепенно укорачивающихся къ основанію членика; на умѣренно выпуклой спинкѣ, близъ дистальнаго конца ея помѣщается два поперечныхъ ряда умѣренной длины щетинокъ.



Рис. 33.

Хватательныя ноги (табл. VII, рис. 15—16). Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ одну и ту-же широко-грушевидную форму и приблизительно одинаковую величину; слегка вогнутая пальма вооружена срединнымъ шипомъ и 2-мя граничными; carpus (4-ый чл.) также одинаковой формы и величины.

Ходильныя ноги. Обильно покрытыя тонкими щетинками двѣ переднія пары въ существенныхъ чертахъ своего строенія не уклоняются отъ типа (для р. Micruropus), тѣмъ не менѣе къ особенностямъ этого вида нужно отнести послѣдній членикъ: онъ немногимъ длиннѣе короткаго и толстаго предпослѣдняго членика и къ своему дистальному концу значительно расширяется (табл. VII, рис. 17). — Что касается задней группы ходильныхъ ногъ (3, 4 и 5-ая), то онѣ являются болѣе характерными: именно, основные членики въ каждой изъ 3-хъ паръ имѣютъ различную форму. Основной членикъ 3-ей пары, вслѣдствіе значительной выпуклости дистальной половины передняго края, оказывается въ этой своей части болѣе широкимъ (табл. VII, рис. 18); умѣренно развитой, задній крыловидный край снабженъ легкой выемкой и посрединѣ усаженъ щетинками, которыя въ мѣстѣ, соотвѣтствующемъ выемкѣ, достигаютъ значительной длины. Основной членикъ 4-ой пары представляетъ обратныя отношенія: его проксимальная часть шире дистальной; это обусловливается, во первыхъ, тѣмъ обстоятельствомъ, что его передній край въ своей дистальной части образуетъ значительно меньшее вздутіе, чѣмъ въ 3-ей парѣ и, во вторыхъ, ровный, задній крыловидный край членика понижается къ дистальному концу членика (табл. VII, рис. 19). Основной членикъ 5-ой пары очень широкій; его продольный и поперечный діаметры почти равны другъ другу, а сильно развитой крыловидный край (равный половинѣ ширины членика)

равномѣрно округленъ, такъ что наибольшая ширина членика падаетъ на его дистальную половину (табл. VII, рис. 20). Что касается остальныхъ члениковъ этой группы ходильныхъ ногъ, то нужно отмѣтить равную длину 3-го, 4-го и 5-го члениковъ (табл. VII, рис. 18).

Пригательныя ноги по своему строенію ничего характернаго не представляютъ. Обѣ пары конечностей позади достигаютъ одного уровня и касаются конца рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. (табл. VII, рис. 21). Наружная вѣтвь почти вдвое длиннѣе стержня, вооружена на концѣ 4-мя сильными шипами, между которыми сидятъ двѣ или болѣе длинныхъ щетинки; съ наружной стороны вѣтви находится пара шиповъ. Надставного членика нѣтъ. Внутренняя, очень маленькая вѣтвь въ 4-ре раза короче наружной, съ одной щетинкой на вершинѣ.

Хвостовая пластинка (табл. VII, рис. 29) раздѣлена до основанія на двѣ вѣтви удлиненно-яйцевидной формы, вооруженныхъ на концахъ 4-мя неравной величины шипами. Въ общемъ telson напоминаетъ соотвѣтствующую часть предыдущаго вида.

Общій видъ. Длина тѣла ♂ = 8 mm. Только послѣдніе три хвостовыхъ сегмента вооружены нѣжными шипиками. Лобнаго клювика нѣтъ. Глаза черные, почковидные; ихъ продольный діаметръ содержится въ длинѣ головного отдѣла $2\frac{1}{2}$ раза. Верхнія антенны длиннѣе нижнихъ приблизительно на $\frac{1}{5}$-ю; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Нижніе края эпимеральныхъ пластинокъ густо усажены длинными и тонкими щетинками. Обѣ пары пригательныхъ ногъ имѣютъ равную длину и достигаютъ конца наружной вѣтви рулевыхъ ногъ; послѣднія равны $\frac{1}{11}$ длины тѣла.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1. *Посольскъ.* **№ 57.** Драга на глуб. 3 — 4 саж. 33 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2. *Кобылья голова,* у южнаго входа въ Малое море. 1 экз. (♂).

III. Средн. ч., вост. бер. 3. *Ушканьи о-ва.* **№** 35. На глуб. 22 саж. 2 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 4. *Дагарская губа.* **№** 180,b. На глуб. 25 саж. 9 экз. — 5. *Дагарское устье.* **№** 157. На глуб. 5 саж., песокъ. 20 экз.

По другимъ источникамъ.

Б. Дыбовскій (L. c., стр. 182) считаетъ этотъ видъ довольно рѣдкимъ; найденъ имъ непосредственно у берега Шаманскихъ предгорій.

---

3. Gen. **Crypturopus**, n. g.

1899. **Micruropus** *Stebb.*, ex. part. *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. of. London., ser. 2, vol. 7, p. 424. — 1906. *Idem.* Das Tierreich. Lief. 21, Amphipoda. I. Gammaridea, pp. 399, 404

Der Körper ist glatt, nackt und breit. Das Basalglied der oberen Fühler ist sehr dick, tonnenförmig. Die Nebengeissel ist eingliedrig. Die Augen sind sehr klein, nierenförmig oder abgerundet-nierenförmig. Die Mundtheile sind, im Vergleiche mit der Körpergrösse, schwach. Die Seitenplatten der 4 vorderen Brustsegmente sind gut entwickelt und mit Borsten versehen. Das 3-te Glied der Gangbeinpaare der vorderen Gruppe (1-es u. 2-es Paar) ist sehr schwach. Die Basalglieder der Gangbeinpaare der hinteren Gruppe (3, 4 u. 5-tes Paar) sind mit einem breiten flügelartigen Hinterrande versehen, besonders bei dem letzten Paare. Die Springbeine sind stark; die Zweige des hinteren Paares sind breit, fast blattförmig und mit zahlreichen Stacheln besetzt. Die Steuerbeine sind sehr kurz; das

äussere Blatt derselben ist 2 mal länger, als das innere, oder nahezu gleich. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt.

Примѣчаніе. Значительная ширина тѣла, обусловливающаяся отчасти отодвинутыми въ стороны эпимеральными пластинками; очень маленькіе глаза, иногда почти незамѣтные, точковидные; очень слабыя, сравнительно съ размѣрами тѣла, ротовыя части; особенности въ строеніи ходильныхъ ногъ; сильно развитыя и неодинаково построенныя прыгательныя ноги и чрезвычайно короткія рулевыя ножки — все это, вмѣстѣ съ крупными размѣрами тѣла (принадлежащіе къ этому роду виды относятся къ наиболѣе рослымъ представителямъ гаммаридъ, обладающимъ одночленистымъ придаточнымъ жгутикомъ), заставляетъ меня выдѣлить изъ рода *Micruropus Stebb.* два вида, *Micr. inflatus* и *Micr. pachytus*, въ особый родъ, названный мною *Crypturopus* на основаніи очень короткихъ рулевыхъ ножекъ, какъ бы скрытыхъ между хвостовой пластинкой и задней парой прыгательныхъ ногъ. Детальное описаніе относящихся къ этому роду видовъ даетъ еще болѣе данныхъ въ пользу выдѣленія ихъ въ особый родъ.

---

(16). 1. Crypturopus inflatus (Dyb.).

(Табл. VII, рис. 23 — 32; табл. VIII, рис. 1 — 6).

1874. **Gammarus inflatus** Dyb. *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent, Ross., v. 10, Suppl., pp. 47, 169; Taf. 12, Fig. 4. — 1893. **Atylus?** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 929. — 1899. **Micruropus inflatus** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc of. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 399.

Alle Körpersegmente sind glatt und nackt. Das Kopfsegment ist klein, etwas breiter, als das 1-tes Brustsegment. Die Stirn tritt mit kurzem abgerundetem Fortsatz hervor. Die Augen sind klein, punctförmig. Die oberen Fühler sind mehr als 2 mal länger, als die unteren und fast 2 mal kürzer, als die Körperlänge; die Stiele der oberen Fühler sind bedeutend dicker und etwas länger, als die der unteren; das Basalglied des oberen Stieles ist sehr dick, tonnenförmig und ein wenig kürzer, als das Kopfsegment; die Geissel besteht aus 23 Gliedern; die eingliedrige Nebengeissel ist dem 1-en Gliede der Hauptgeissel gleich. Die Geissel der unteren Fühler ist 9-gliedrig. Die Seitenplatten sind gut entwickelt und mit langen Borsten besetzt. Die Hände der vorderen und hinteren Greifbeinpaare sind birn-oder mandelförmig und gleich gross. Die Palma ist leicht convex, mit 2 starken Grenzstacheln versehen und erreicht 3/4 der Länge des unteren Gliedrandes; das letzte Viertel des Randes ist stark gewölbt und scharf von der Palma getrennt. Der carpus ist kurz und in beiden Paaren gleich gestaltet. Die Gangbeine der vorderen Gruppe (1-es u. 2-es Paar) sind wie gewöhnlich bei der Gattung *Micruropus* gestaltet, aber unterscheiden sich durch die starke Entwickelung des 3-ten Gliedes. Das Basalglied des 3-ten Paares hat einen stark-gewölbten Hinterrand, welcher mit 8 Borstenbüscheln in den distalen 2/3 seiner Länge versehen ist; der hintere flügelartige Rand ist im proximalen Theile sehr erweitert und gleichmässig mit (mehr oder minder) langen Borsten besetzt; im Allgemeinen ist die Form des Gliedes schief-birnförmig. Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares ist regelmässig birn-förmig; sein schwach gewölbter Hinterrand ist mit 3 Borstenbüscheln versehen. Das Basalglied des letzten Gangbeinpaares (5-es Paar) hat, infolge starker Entwickelung des

flügelartigen Hinterrandes, welcher distal die grösste Breite erreicht, eine beinahe runde Form und überragt bedeutend seiner Grösse nach die Basalglieder der vorhergehenden Paare; der gleichmässig gewölbte Vorderrand ist in seiner distalen Hälfte mit 9 Borstenbüscheln versehen. Was die übrigen Glieder der Gangbeine der hinteren Gruppe anbelangt, so sind sie beinahe gleich gross und nur mit Stachelbüscheln bewaffnet. Die Springbeine haben eine ungleiche Gestaltung; die beiden Zweige des vorderen Paares sind schlank und ihrer Länge nach dem Stiele gleich; die Springbeine des hinteren Paares sind kurz und dick; ihre Zweige sind gleich lang, breit (blattförmig), länger, als die Stiele und sind an beiden Seiten mit zahlreichen, starken Stacheln bewaffnet. Die Steuerbeine sind sehr klein; die kürzen und dicken Stiele haben eine abgerundete Form; das äussere Blatt ist 2 mal länger, als das innere und, ausser 4 Endstacheln, mit einem oder 2 Paaren von Stacheln am äusserem Rande versehen: das innere Blatt trägt an der Spitze nur einen Endstachel. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt; die Zweige sind breit-eiförmig. Die Körperlänge = 18 mm.

Верхнія антенны (табл. VII, рис. 23). Стержень немного короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня очень толстый, боченковидный, почти равенъ головному отдѣлу, близъ нижняго края несетъ рядъ щетинокъ; 2-ой членикъ вдвое короче основного и несетъ близъ нижняго края рядъ короткихъ *палочкообразныхъ* щетинокъ; 3-ій членикъ на $^1/_3$ короче 2-го, вооруженіе то-же. Жгутъ состоитъ изъ 23-26 члениковъ, вооруженныхъ съ одной стороны (спинной) группою маленькихъ шипиковъ, а съ другой (брюшной) пучками умѣренно длинныхъ щетинокъ. Одночленистый придаточный жгутикъ равенъ первому членику жгута и на концѣ вооруженъ группой (изъ 4-5) шипиковъ.

Нижнія антенны (табл. VII, рис. 24) болѣе чѣмъ вдвое короче верхнихъ. Два послѣднихъ членика косо срѣзаны на переднемъ концѣ, нѣсколько вздуты съ нижней стороны и несутъ рядовыя группы щетинокъ: на 4-омъ — три, на 5-омъ — двѣ. Жгутъ состоитъ изъ 9-ти члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части сравнительно съ величиною тѣла развиты слабо. Мандибулярный щупикъ тонкій и слабый (рис. 34); щетка состоитъ изъ ряда маленькихъ шипиковъ, занимающихъ половину длины ладьевиднаго членика. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена отчасти вилообразно раздѣленными, отчасти слабо-гребенчатыми иглами; внутренняя пластинка (рис. 35) имѣетъ тупо-яйцевидную форму съ небольшимъ числомъ (8) перистыхъ щетинокъ вдоль внутренняго края. — Ногочелюсть (рис. 36) отличается сильнымъ сравнительно развитіемъ ногочелюстнаго щупика и болѣе или менѣе слабой наружной пластинкой, доходящей лишь до половины 2-го членика щупика; она имѣетъ серпообразную форму и вооружена мелкими шипиками.



Рис. 34. Рис. 35. Рис. 36.

Хватательныя ноги. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ одну и ту-же величину и грушевидную форму (табл. VII, рис. 25 и 26), но въ задней парѣ онѣ однако нѣсколько шире. Слегка выпуклая ладонь, усаженная довольно длинными щетинками, занимаетъ $^3/_4$ нижняго края и заканчивается двумя сильными граничными шипами; остальная четверть

края сильно вздута и рѣзко отдѣляется отъ ладони. Коготь длинный и тонкій, слабо изогнутый. 2-ой членикъ (carpus) въ задней парѣ нѣсколько длиннѣе, чѣмъ въ передней. Эпимеральныя пластинки длинныя и узкія; округленный дистальный конецъ ихъ усаженъ длинными рѣсничками.

Ходильныя ноги. Передняя группа ходильныхъ ногъ (1-ая и 2-ая пары) характеризуется сильно развитымъ 3-мъ членикомъ, который по величинѣ своей мало уступаетъ основному членику, а во 2-ой парѣ онъ даже равенъ ему (табл. VIII, рис. 2); 4-ый членикъ имѣетъ косо-эллиптическую форму и на заднемъ краѣ кромѣ щетинокъ вооруженъ въ передней парѣ однимъ шипомъ (табл. VIII, рис. 1), а въ задней парѣ — 4-мя. Послѣдній (5-ый членикъ) тонкій, всюду одинаковой ширины и равенъ длинѣ 4-го членика. Задняя группа ходильныхъ ногъ характерна строеніемъ своихъ основныхъ члениковъ. Основной членикъ 3-ей пары (табл. VIII, рис. 3) имѣетъ широко-кососердцевидную форму, которая обусловливается, съ одной стороны, значительною выпуклостью дистальной половины передняго края, а съ другой, — сильнымъ разростаніемъ назадъ крыловиднаго края въ его проксимальной половинѣ. Дистальная половина передняго края усажена 7—8 пучками длинныхъ щетинокъ; послѣднія равномѣрно покрываютъ и задній крыловидный край членика. Основной членикъ 4-ой пары ногъ (табл. VIII, рис. 4) имѣетъ нормальную сердцевидную форму, такъ какъ его передній край равномѣрно и слабо выпуклый; въ дистальной своей половинѣ несетъ 3—4 пучка щетинокъ; крыловидный край усаженъ длинными, но рѣже, чѣмъ въ 3-ей парѣ, разставленными щетинками, которыя отчасти покрываютъ и его поверхность. Основной членикъ 5-ой пары (табл. VIII, рис. 5) значительно больше, чѣмъ въ предыдущихъ парахъ ногъ этой группы, имѣетъ почти круглую форму, вслѣдствіе сильно развитого почти равномѣрно-округлаго задняго (крыловиднаго) края; наибольшая ширина членика приходится однако въ его дистальной части, вслѣдствіе того, что передній край въ этой-же части болѣе выпуклый, а крыловидный край здѣсь болѣе выдается назадъ. Дистальная половина края несетъ 9 пучковъ очень длинныхъ щетинокъ. Что касается остальныхъ члениковъ задней группы ходильныхъ ногъ, т. е. 3-го, 4-го и 5-го члениковъ, то они во всѣхъ трехъ парахъ имѣютъ одинаковую длину и исключительно вооружены лишь пучками относительно короткихъ шиповъ.

Пригательныя ноги довольно рѣзко отличаются по своему строенію. Стержень передней пары (табл. VIII, рис. 6) имѣетъ нормальную длину; на его вогнутой сторонѣ, приблизительно посрединѣ, сидятъ 4-5 длинныхъ щетинокъ и пучекъ такихъ-же щетинокъ на дистальномъ концѣ края; вѣтви одной длины со стержнемъ, тонкія, палочковидныя, съуживающіяся къ концу. Задняя пара пригательныхъ ногъ (табл. VII, рис. 30) имѣетъ толстый и короткій стержень, украшенный съ внутренней стороны рядомъ изъ 10 длинныхъ и прямыхъ щетинокъ, а съ наружной — пучкомъ щетинокъ; обѣ вѣтви широкія, въ полтора раза длиннѣе стержня и съ обѣихъ сторонъ усажены многочисленными шипами.

Рулевыя ноги. Стержень очень короткій, округлый (табл. VII, рис. 31). Наружная вѣтвь вдвое длиннѣе внутренней; конецъ ея вооруженъ 4-мя шипами, а съ наружной стороны несетъ одну или двѣ пары шиповъ. Внутренняя вѣтвь имѣетъ широко-яйцевидную форму; ея тупая вершина вооружена однимъ шипомъ.

Хвостовая пластинка (табл. VII, рис. 32) раздѣлена до основанія на двѣ широко-яйцевидной формы вѣтви съ одной щетинкой на вершинѣ.

Общій видъ. Тѣло гладкое и голое; вслѣдствіе отогнутыхъ въ стороны эпимеральныхъ пластинокъ, усаженныхъ щетинками, широкое. Лобный клювикъ не развитъ. Глаза маленькіе, точковидные. Верхнія антенны, снабженныя толстымъ боченковиднымъ основнымъ членикомъ стержня, вдвое короче тѣла и болѣе чѣмъ въ два раза длиннѣе нижнихъ антеннъ. Ходильныя ноги задней группы (3, 4 и 5-ая пары) сильныя и относительно короткія; три послѣдніе членика ихъ вооружены исключительно шипами. Эпимеральныя пластинки какъ первыхъ 4-рехъ грудныхъ сегментовъ, такъ и 3-хъ первыхъ брюшныхъ (табл. VII, рис. 27, 28 и 29) снабжены обильнымъ числомъ щетинокъ. Пригательныя ноги одинаковой длины, т. е. простираются назадъ до одного уровня и далеко превосходятъ рулевыя ноги. Послѣднія въ 20 и болѣе разъ короче тѣла. Длина тѣла = 18 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 12,a. (902 г.), 3 саж., песокъ. 6 экз. — № 33. 24/vi (902 г.), 70 саж., илъ съ пескомъ. 3 экз. — № 33,c. 25/vi. $1^1/_2$ — 4 саж., камни. 1 экз. — № 34. 25/vi (902 г.). 9 саж., песокъ. 16 экз. — 2) *Березовый мысъ.* 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3. *Быркинъ.* № 125. 3/viii (902 г.), 25 саж., песокъ. 16 экз. — Тамъ-же. 4/iii. 5 — 25 саж., камни. песокъ. 1 экз. — 4) № 20. *Кобылья голова* (у входа въ Малое море). 10 саж. 9 экз. — № 20,a. Тамъ-же. Драга на небольшой глуб. 52 экз. — Тамъ же. (901 г.?). 25 экз. — Тамъ-же. 10 саж., илъ. 34 экз. — 5. *Малое море.* № 90. 21/vii (902 г.), 26 саж., мелкій песокъ. 12 экз. — № 116,a. Тамъ же. *Усукъ.* 30/vii (902 г.). 22 саж., мелкій песокъ. 20 экз. — № 79,a. 19-20/vii (902 г.), 19 и 22 саж., мелкій песокъ. 79 экз. — № 102,b. 24/vii (902 г.). 150 метр., илъ. 10 экз. — 6) *Кочериковскій мысъ.* № 20. 17/vii (901 г.). 16 саж., илъ. 2 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 7) *Онкогонская губа.* № 11. 8/vii (902 г.), $4^1/_2$ саж., 2 экз. — 8. *Чивыркуйскій заливъ.* № 86. 50 саж. 5 экз. — 60 и 45 саж. 4 экз., (Juv.). — № 122. 90 саж. 2 экз. — 9) *Губа Тукалока.* № 149 (901 г.), 40 саж., илъ. 1 экз. — № 131 (901 г.), 20 саж., илъ. 2 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 10) *Котельниковскій мысъ.* № 81 (901 г.), 12 саж., песокъ. 1 экз. — Тамъ-же. № 114. Драга на глуб. 22 и 50 саж., илъ. 1 экз. — 11) *Богучанская бухта.* № 111,b. 27/vii (902 г.), 7 саж., песокъ. 1 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 12. *Губа Фролиха.* 10/vii, 6 — 20 саж., наносъ. 2 экз. — 13) *Губа Бирея.* № 152 (901 г.), 25 саж., илъ и песокъ. 5 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 14) *Дагарское устье* (901 г.), 25 саж., вязкій илъ. 9 экз. — Тамъ-же. № 182. (901 г.), 25 саж., вязкій илъ. 2 экз. — *Точно неопредѣленные пункты.* 15) № 40. (900 г.). 2 экз. — 16) № 78,b. 9 экз.

По другимъ источникамъ.

1) *Ю. Н. Вагнеръ. Богучанская бухта.* 20 саж. 2 экз.

По свидѣтельству *Б. Дыбовскаго* видъ этотъ очень обыкновенный на глубинѣ 2 — 10 метр. вдоль всего берега отъ Шаманскихъ предгорій до устья Слюдянки (Южн. ч. Байкала).

---

(17). 2. **Crypturopus inflatus** (Dyb.), var. *borealis* Mihi.

Die Augen sind sehr klein, an Spiritus-Exemplaren oft unmerkbar. Das Endglied des Mandibularpalpus trägt, statt der Borsten, zahlreiche Stachelchen, 6 oder 7 Borsten, die in der Länge zum Ende des Gliedes hin zunehmen und allmälig in die Endborstenbüschel übergehen. Die Hände der beiden Greifbeinpaare haben eine mehr regelmässige mandelförmige Gestalt, als bei der typischen Form, und unterscheiden sich durch eine kürzere gewölbte Palma und einen weniger gewölbten Hinterrand. Die Seitenplatten sind breiter, als beim Typus. Das vorletzte Glied der Gangbeinpaare der vorderen Gruppe ist in beiden Paaren gleich bewaffnet; die Krallen sind kürzer, als beim Typus. Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares besitzt einen in der distalen Hälfte stärker gewölbten Hinterrand und nähert sich infolgedessen seiner Form nach dem Basalgliede des 3-ten Gangbeinpaares. Der flügelartige Rand des Basalgliedes des 5 ten Gangbeinpaares ist in seinem distalen Theile schräger abgeschnitten, als beim Typus. Charakteristisch sind für diese Varietas die sehr verkürzten Steuerbeine. Die abgerundeten und dicken Stiele derselben sind bedeutend länger, als das äussere Blatt: das letztere hat eine konische Form, ist um $^1/_3$ kürzer, als der Stiel und ist nur am Ende mit 2 oder 3 Stacheln versehen; das breit-eiförmige innere Blatt ist um $^1/_4$ kürzer, als das äussere und trägt am Ende einen langen borstenähnlichen Stachel.

Примѣчаніе. Разновидности дано названіе „*borealis*" на томъ основаніи, что она была найдена въ числѣ нѣсколькихъ экземпляровъ совмѣстно съ типической формой только въ сѣверной части озера Байкала.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

IV. Сѣв. ч., зап. б. 1) *Котельниковскій мысъ.* № 84. (901 г.). 12 саж., песокъ. 1 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 2) *Губа Фролиха.* № 62. 10/VII (902 г.). 6—20 саж., наносъ. 4 экз. — 3. *Губа Бирея.* № 132. (901 г.). 25 саж. 6 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 4) *Дагарская губа.* № 182,a. (902 г.). 25 саж., вязкій илъ. 2 экз.

(18). 3. Crypturopus pachytus (Dyb.).

(Табл. VIII, рис. 16, 17 и 18; табл. IX, рис. 1—7).

1874. **Gammarus pachytus**, var. dilatatus. *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 50, 183. — 1899. **Micruropus pachytus** (Dyb.) ex part. *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. *Idem.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 399.

Der Körper ist dick und breit. Die Hinterränder der Körpersegmente sind nicht verdickt; die Höckerchen auf den 6 und 7 Brustsegmente fehlen. Auf der dorsalen Oberfläche der Körpersegmente kann man kaum merkbare kurze Haare (nicht immer) auffinden. Der Stirnfortsatz fehlt: der vordere Rand der Stirn ist gleichmässig gewölbt. Die Augen sind breit-nierenförmig; ihr Höhendiameter ist 4 mal kürzer, als die Kopflänge. Die oberen und unteren Fühler sind gleich lang (sogar die oberen etwas kürzer, als die unteren), und 4 oder 5 mal kürzer, als die Körperlänge. Das Basalglied der oberen Stiele ist sehr dick, tonnenförmig und länger, als das Kopfsegment; die Geissel besteht aus 15—17 kurzen Glieder. Die Seitenplatten sind stark entwickelt und mit dicken, oft stachelähnlichen Borsten besetzt. Die Hände bei beiden Greifbeinpaaren sind, wie bei *Cr. inflatus*, gleich gross und ebenso gestaltet; die Gewölbung des Hinterrandes ist schwächer ausgesprochen. Alle Gangbeine sind ebenso gestaltet, wie bei *Cr. inflatus*, aber das Basalglied des 3-ten Gangpeinpaares hat eine regelmässiger birnförmige Gestalt. Die Stiele der beiden Springbeinpaare sind mit Stacheln bewaffnet, aber nicht mit Borsten, wie bei *M. inflatus*; die Zweige des vorderen Paares sind ebenso gestaltet, wie beim hinteren. Die Stiele der Steuerbeine sind kurz, aber weniger dick; das äussere Blatt ist ebenso lang, oder etwas länger, als der Stiel, und mit 2 Gruppen von Stacheln an der äusseren Seite, und 3 Stacheln am Ende bewaffnet; das innere Blatt ist 2 mal kürzer, als das äussere, ohne Borsten am Ende, aber mit einem Stachel an der Basis der inneren Seite versehen. Der Schwanzanhang ist ebenso, wie bei *M. inflatus*, gestaltet.

Верхнія антенны (табл. IX, рис. 1). Очень толстый, боченкообразный основной членикъ стержня сильно вздутъ съ нижней стороны, длиннѣе головного сегмента; 2-ой и 3-ій членики стержня короткіе и толстые, взятые вмѣстѣ короче основного членика. Особенно характерными являются щетинки: онѣ имѣютъ форму палочекъ съ пріостренными концами и расположены вѣерообразными группами:

одна на вздутіи основного членика и по двѣ на каждомъ изъ слѣдующихъ; кромѣ того характернымъ для описываемой разновидности является присутствіе на 2-омъ и 3-мъ членикахъ стержня шиповъ: на 2-мъ членикѣ одинъ пучекъ изъ 7-8 шиповъ, на 3-мъ — два пучка: одинъ изъ 3-хъ, другой изъ 5-7 шиповъ, какъ это указываетъ и г. *Дыбовскій*. Жгутъ состоитъ изъ 15-17 короткихъ, толстоватыхъ члениковъ, сочленныхъ по косой линіи и вооруженныхъ на переднемъ концѣ короткими, шиповидными щетинками. Одночленистый придаточный жгутикъ толстый равенъ, или нѣсколько короче перваго членика жгута, вооруженъ на вершинѣ 3-мя шипами.

Нижнія антенны (табл. IX, рис.2). Антеннальный конусъ имѣетъ видъ едва замѣтнаго рудимента (а): 4-ый и 5-ый членики съ брюшной стороны значительно вздуты и обильно снабжены пучками щетинокъ, какъ палочкообразныхъ, такъ и болѣе длинныхъ, заостренныхъ. Жгутъ состоитъ изъ 13-ти толстыхъ, косо-соединныхъ между собою члениковъ, вооруженныхъ такъ, какъ у *Cr. inflatus*.

Ротовыя части развиты такъ-же слабо, какъ у типичной формы. Мандибулярный щупикъ тонкій; ладьевидный членикъ немного менѣе чѣмъ вдвое короче средняго членика; слабо развитая щетка, занимающая третью часть края, составлена изъ 8 постепенно удлиняющихся къ концу членика рѣсничекъ; къ концу членика сидятъ сначала двѣ болѣе короткихъ, а затѣмъ 3 длинныхъ щетинки (Рис. 42). Спинка ладьевиднаго членика голая. Средній членикъ мандибулярнаго щупика болѣе тонокъ и менѣе щетинистъ, чѣмъ у типичной формы. — 1-ая пара челюстей построена такъ, какъ у типичной формы, только кругловатая внутренняя пластинка (рис. 43) имѣетъ лишь 6 перистыхъ щетинокъ. — 2-ая пара челюстей (рис. 44) и ногочелюсти (рис. 45) тѣ-же, что у типичной формы.

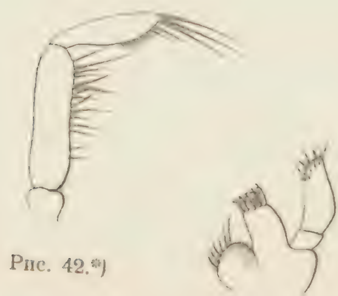


Рис. 42.*)

Рис. 43.



Рис. 44.



Рис. 45.

Хватательныя ноги. Передняя (табл. IX, рис. 3) и задняя (табл. IX, рис. 4) пары построены почти одинаково. Въ обѣихъ парахъ лапки имѣютъ миндалевидную форму, только въ задней парѣ она нѣсколько шире. Выпуклая, сильно скошенная ладонь не имѣетъ, какъ и предыдущія формы этого рода, срединнаго шипа и занимаетъ нѣсколько болѣе половины края членика (у *Cr. inflatus* она занимаетъ $^{3}/_{4}$ всего края); остающійся свободный, внѣладонный край членика вздутъ, но слабѣе, чѣмъ у типической формы. Граничныхъ шиповъ три, какъ у *Cr. inflatus*. Эпимеральныя пластинки болѣе широкія и сидящія на нихъ рѣснички болѣе грубы, а мѣстами замѣнены короткими шипиками.

Ходильныя ноги. Передняя група ходильныхъ ногъ, съ одной стороны, по сильному развитію 3-го членика, сходна съ соотвѣтствующими ногами *Cr. inflatus*, съ другой, — по строенію 5-го (послѣдняго) членика, расширяющагося въ дистальномъ направленіи и образующаго близь основанія когтя значительный уступъ, покрытый многочисленными щетинками, почти тожественна съ соотвѣтственными ногами *Cr. pachytus*. — 4-ый (предпослѣдній) членикъ кромѣ щетинокъ вооруженъ въ обѣихъ парахъ еще однимъ сильнымъ шипомъ (табл. IX, рис. 5). Задняя група ходильныхъ ногъ ближе по своему строенію къ *Cr. inflatus*. Основной членикъ 3-ей пары отличается отъ того-же членика *Cr. inflatus* болѣе правильной грушевидной формою; его крыловидный край съ половины скошенъ и къ вершинѣ членика почти сводится на нѣтъ; кромѣ короткихъ щетинокъ, расположенныхъ по краю крыловиднаго выроста, нѣсколько толстыхъ щетинокъ сидятъ и на его поверхности (табл. IX, рис. 6). Основной членикъ 4-ой пары отличается болѣе сильнымъ развитіемъ крыловиднаго выроста, необразующаго выемки, какъ у *Cr. inflatus*. Основной членикъ 5-ой пары (табл. IX, рис. 7) имѣетъ ту-же круглую форму, что у *Cr. inflatus*, но крыловидный выростъ оказывается еще болѣе развитымъ; край послѣдняго вмѣсто длинныхъ и тонкихъ щетинокъ, свойственныхъ *Cr. inflatus*,

*) Рисунки въ текстѣ 37 по 41 см. стр. 63 и 64.

покрытъ короткими и толстыми щетинками; такія же, но болѣе сильныя щетинки сидятъ и на поверхности крыловиднаго выроста

Пригательныя ноги. Стержни пригательныхъ ногъ, какъ въ передней, такъ и въ задней парѣ вооружены шипами, а не щетинками, какъ у *Cr. inflatus*; вѣтви передней пары по своей формѣ и вооруженію одинаковы съ таковыми же задней пары (табл. VIII, рис. 16 и 17, *a* и *b*).

Рулевыя ноги (рис. 46). Стержень короткій, но менѣе толстый; наружная вѣтвь равна стержню; на внѣшнемъ своемъ краѣ несетъ шипы, собранные въ двѣ, либо въ одну группу, по два, по три или по одному шипу въ каждой; вершина вѣтви вооружена тремя шипами. Внутренняя вѣтвь вдвое короче наружной, лишена на вершинѣ концевой щетинки, но снабжена съ внутренней стороны (близь основанія) небольшимъ шипикомъ.



Рис. 46.

Хвостовая пластинка (telson) имѣетъ ту-же форму, что у *Cr. inflatus* (Табл. VIII, рис. 18).

Общій видъ тѣла. Тѣло толстое и широкое. Задніе края сегментовъ не утолщены; 6-ой и 7-ой грудные сегменты не имѣютъ характерныхъ для типической формы бугорковъ. Лобнаго клювика нѣтъ. Глаза широко-почковидные, ихъ продольный діаметръ содержится въ длинѣ головного сегмента 4-ре раза. Верхнія и нижнія антенны почти одинаковой длины, въ 4-ре или въ 5 разъ короче тѣла.

Примѣчаніе. Мое описаніе *Cr. pachytus* нѣсколько уклоняется отъ описанія, даннаго *Б. Дыбовскимъ*. Такъ, основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ длиннѣе головного сегмента, а не короче, какъ говоритъ г. *Дыбовскій*. Того рѣзкаго различія въ формѣ лапокъ хватательныхъ ногъ (узко-миндалевидная для передней пары и косо-бокаловидная — для задней), о которомъ говоритъ г. *Дыбовскій*, по моему не существуетъ; напротивъ лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ одну и ту-же миндалевидную форму, только въ задней онѣ шире чѣмъ въ передней. Основной членикъ послѣдней пары ходильныхъ ногъ характеризуется своей эллиптической, формой, одинаково широкой у основанія и вершины членика; по *Дыбовскому*-же этотъ членикъ имѣетъ наибольшую ширину въ верхней своей половинѣ. Наиболѣе крупное различіе относится къ рулевой ногѣ: по *Дыбовскому* наружная вѣтвь является двучленистою, между тѣмъ какъ въ дѣйствительности у всѣхъ видовъ этого рода она одночленистая. Здѣсь, повидимому, со стороны г. *Дыбовскаго* допущена ошибка.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южная ч. оз. 1) *Култукъ*. № 12,a. 4 саж., 6 экз. — 2) *Салзанъ*. № 133,c. 6 экз. — 3) *Березовый мысъ*. № 25 (901 г.). 2 — 10 саж., песокъ и камни. 2 экз.

II. Средн. ч., зап. б. 4) *Кобылья голова*. № 93 и 94. 8 экз. — 5) *Быркинъ*. № 128. 4 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 6) *Чивыркуйскій заливъ*. 4 — 8 саж. 1 экз. — 7) *Ушканьи о-ва*. № 35. Драга на глуб. 22 саж. 9 экз.; № 59. Драга на глуб. 18 и 70 саж. 2 экз. — 8) *Губа Давша*. 11/VII. 9 саж., песокъ 15 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. б. 9) *Богучанская бухта*. № 111,b. 27/VII. 7 саж., песокъ. 6 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 10) *Губа Аяя*. № 139(b). 901 г. 5 саж., мелкій песокъ. 18 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 11) *Дагарская губа*. № 180,b. 25 саж., мелкій песокъ. 4 экз.; № 181,b. 6 саж., песокъ 1 экз.

---

(19). 4. Crypturopus perla (Dyb.).

(Табл. VIII, рис. 19 и 20; табл. IX, рис. 8 — .8).

1874. **Gammarus perla**. *B. Dybowski*. Hoc. Sor. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp 50, 181. — 1893. **Atylus?** *Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 929. — 1899. **Micruropus perla** (Dyb.). *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 403.

Der Körper ist glatt und nackt; nur die hinteren Körpersegmente (Bauch - und Schwanzsegmente) sind mit zerstreuten kurzen Borsten besetzt. Der Stirnrand tritt mit einem breiten, mässig langen, helmartigen, etwas eingesenkten Fortsatz hervor. Die Augen sind an Spiritus-Exemplaren vollkommen untsichtbar (Nach *H. Dybowsky* sind die Augen bei den lebendigen Exemplaren punkt - oder linienförmig). Die oberen und unteren Fühler sind 4 mal kürzer, als die Körperlänge, dabei sind die oberen etwas länger, als die unteren (Nach *H. Dybowski* um 1/4). Die Seitenplatten sind mässig entwickelt und mit wenigen langen Borsten besetzt. Die Hände des vorderen Greifbeinpaares sind mandelförmig, mit etwas gewölbtem unteren Rande; die Hände des hinteren Greifbeinpaares sind becherförmig und distal etwas erweitert. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe haben verschiedene Form; diejenigen des 3-ten Paares sind kurz, mit schwach entwickeltem flügelartigen Hinterrande versehen; die distale Breite des Gliedes ist etwas kleiner, als die proximale. Die Basalglieder des 4-ten Gangbeinpaares sind länger, als die des 3-ten, seine Hinterrände sind kaum entwickelt und die Breite des Gliedes ist überall gleich. Die Basalglieder des 5-ten Gangbeinpaares sind fast rund, mit bedeutend gewölbtem Hinterrande (im distalem Theile) und sind mit stark entwickeltem, gleichmässig abgerundetem Hinterrande versehen, so dass die grösste Breite des Gliedes fast auf ihre Mitte fällt. Die Springbeine erreichen hinten die Spitze der Steuerbeine. Die Stiele der letzteren sind kurz; das äussere Blatt ist 2 mal kürzer, als das innere und ebenso länger, als der Stiel; am Ende is tes mit 2 Stacheln bewaffnet; das innere Blatt trägt am Ende nur einen Stachel. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt, seine Zweige sind konisch und an der Spitze mit 2 Stacheln versehen. Die Körperlänge = 5 — 6 mm.

Верхнія антенны (табл. VIII, рис. 19). Толстый основной членикъ стержня вдвое короче головного сегмента; 2-ой и 3-ій членики короткіе и взятые вмѣстѣ равны основному членику. Жгутъ состоитъ изъ 7-ми толстыхъ члениковъ (♀) или изъ 8-ми болѣе тонкихъ (♂). Придаточный одночленистый жгутикъ равенъ первому членику жгута, или нѣсколько короче его, что зависитъ отъ большей или меньшей величины послѣдняго. Щетинки, какъ на стержнѣ, такъ и на жгутѣ очень коротки и малочисленны.

Нижнія антенны (табл. VIII, рис. 20). Толстый антеннальный конусъ короче 3-го членика; 4 и 5-ый членики почти одинаковой длины. Жгутъ состоитъ изъ 6-ти члениковъ, послѣдній изъ нихъ рудиментарный.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика *щетки совсѣмъ не имѣетъ;* его косо-срѣзанная вершина несетъ только двѣ щетинки; на спинкѣ-же (рис. 47) близъ вершины расположенъ рядъ длинныхъ и сильныхъ щетинокъ, сидящихъ на значительномъ порогѣ; позади, почти посрединѣ спинки на небольшомъ уступѣ сидятъ 2 щетинки; средній, довольно толстый членикъ несетъ небольшое число тонкихъ ще-

тинокъ. — 1-ая пара челюстей (рис. 48). Наружная пластинка вооружена вилообразно-раздѣленными на концѣ иглами; самая внутренняя изъ нихъ однако тонко-гребенчатая; внутренняя пластинка (на рис. не изображена) имѣетъ яйцевидную форму съ прiостренной вершиной и снабжена лишь шестью щетинками. — Ногочелюсть короткая (не достигаетъ и половины средняго членика ногочелюстного щупика); наружная пластинка ея вооружена на внутреннемъ краѣ 6-7 *вилообразно-расщепленными на концѣ шипами* (рис. 49).



Рис. 47. Рис. 48. Рис. 49.

Хватательныя ноги. Лапка въ передней парѣ у обоихъ половъ имѣетъ миндалевидную форму, съ нѣсколько вздутымъ внѣ-ладоннымъ краемъ (табл. IX, рис. 8); ладонь выпуклая, съ небольшимъ срединнымъ шипомъ и 2-мя граничными. Лапка въ задней парѣ у обоихъ половъ бокаловидная, у самца нѣсколько болѣе расширена въ дистальномъ направленiи, чѣмъ у самки (табл. IX, рис. 9).

Ходильныя ноги. Передняя группа (1 и 2-ая пары). 1-ая пара стройная; 3-iй членикъ умѣренно развитъ; 4-ый и 5-ый членики равной длины; послѣднiй изъ нихъ голый, только на вершинѣ у основанiя когтя несетъ пучекъ щетинокъ (табл. IX, рис. 10). 2-ая пара короче первой, ея членики толще; особенно короткими оказываются 4-ый и 5-ый членики; первый изъ нихъ вмѣсто щетинокъ вооруженъ шипами (табл. IX, рис. 11). Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ различную форму. Въ 3-ей парѣ основной членикъ короткiй, съ слабо развитымъ крыловиднымъ краемъ; переднiй край въ большей своей части усаженъ пучками щетинокъ (табл. IX, рис. 12); ширина членика въ дистальной его части меньше, чѣмъ въ проксимальной. Въ 4-ой парѣ основной членикъ длиннѣе, крыловидный край его почти не развитъ и на всемъ своемъ протяженiи имѣетъ одну и ту-же ширину (табл. IX, рис. 13). Основной членикъ 5-ой пары имѣетъ почти круглую форму (табл. IX, рис. 14); крыловидный, сильно развитой край правильно округленъ и усаженъ умѣренно-длинными щетинками; его переднiй, значительно вздутый въ дистальной своей части край покрытъ многочисленными и длинными волосовидными щетинками; наибольшая ширина членика приходится почти на его средину. Остальные членики задней группы ходильныхъ ногъ вооружены пучками длинныхъ шиповъ. Коготь слабый, въ три съ лишнимъ раза короче послѣдняго членика.

Прыгательныя ноги. Вѣтви передней пары одинаковой длины и короче стержня (табл. IX, рис. 15); въ задней парѣ вѣтви также одинаковой длины, но длиннѣе стержня (табл. IX, рис. 16).

Рулевыя ноги (табл. IX, рис. 17). Стержень толстый, продолговато-округлый; наружная, коническая вѣтвь равна или нѣсколько длиннѣе стержня и заканчивается на вершинѣ 9-мя шипами; внутренняя вѣтвь болѣе чѣмъ вдвое короче наружной, несетъ на вершинѣ одинъ шипъ.

Хвостовая пластинка (табл. IX, рис. 18) расщеплена до основанiя; коническiя вѣтви вооружены на концѣ двумя неравной длины шипами.

Общiй видъ тѣла. Тѣло гладкое и голое, только на заднихъ сегментахъ тѣла (брюшныхъ и хвостовыхъ) разсѣяны короткiе волоски. Лобный край образуетъ широкiй, умѣренной длины (прикрываетъ первую треть основного членика стержня верхнихъ антеннъ), шлемовидный клювикъ, нѣсколько загнутый книзу. Глаза въ спиртовыхъ экземплярахъ совершенно незамѣтны (у живыхъ, по г. *Дыбовскому*, они имѣютъ либо точковидную, либо линейную форму). Верхнiя и нижнiя антенны короткiя, въ 4-ре раза короче тѣла; первыя изъ нихъ немного длиннѣе нижнихъ (по *Дыбовскому* — на $^1/_4$). Эпимеральныя пластинки умѣренно развиты, съ закругленнымъ нижнимъ краемъ, усаженнымъ небольшимъ числомъ длинныхъ щетинокъ. Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ почти круглый, съ равномѣрно округленнымъ хорошо развитымъ крыловиднымъ краемъ. Прыгательныя ноги простираются далѣе рулевыхъ ногъ. Рулевыя ноги короткiя, наружная вѣтвь болѣе чѣмъ двое длиннѣе внутренней. Хвостовая пластинка расщеплена до основанiя на двѣ конической формы вѣтви. Длина тѣла равна 5 — 6 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 3 (902 г.). 3 экз.

III. Средн. ч., вост. б. 2) *Чивыркуйскій заливъ.* (902 г.). На глуб. 50, 60 и 75 саж. 3 экз. — 3) *Губа Тукалока.* (902 г.). На глуб. 20 саж., илъ. 3 экз.

VI. Сѣв. ч. зап, б 4) *Котельниковскій мысъ.* (902 г.). Драга на глуб. 22 и 50 саж. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству *Б. Дыбовскаго* — рѣдокъ; найденъ имъ на глубинѣ 10-ти метровъ. — *Ю. П. Вагнеръ.* Богучанская бухта. Др. XIII, 1 экз. (Спб. Ун-тъ).

Gen. 4. **Baicalogammarus** Stebb.

1899. **Baicalogammarus.** *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc London, ser. 2, v. 7, p. 425.

Der Körper ist glatt und fast nackt; die 3 letzten Körpersegmente (die Schwanzsegmente) sind mit einzelnen kurzen Borsten besetzt oder mit kleinen Stacheln bewaffnet. Die oberen Fühler sind bedeutend kürzer, als die unteren. Die eingliedrige Nebengeissel ist sehr klein, 3 mal kürzer, als das 1-te Glied der Hauptgeissel. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind gleich gross. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind kurz und mit gut entwickeltem flügelartigen Hinterande versehen, welcher in seinem distalen Theile in einen gut ausgesprochenen Lobus übergeht. Die Steuerbeine unterscheiden sich durch einen langen Stiel, welcher dem äusserem 2-gliedrigen Blatt gleich oder etwas länger ist. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt.

Примѣчаніе. *Baicalogammarus* содержитъ въ себѣ пока лишь единственный видъ, *B. pullus.* По строенію рулевыхъ ногъ и половому диморфизму хватательныхъ ногъ, этотъ родъ дѣйствительно имѣетъ нѣкоторое сходство съ *Gammarus,* но сходство это раздѣляютъ и многіе другіе байкальскіе виды. Что касается остальныхъ чертъ организаціи *B. pullus,* то одночленистость придаточнаго жгутика, очень характерное строеніе стержня нижнихъ антеннъ, строеніе основныхъ члениковъ задней группы ходильныхъ ногъ, хвостовая пластинка и нѣкоторые другіе признаки скорѣе удаляютъ его отъ р. *Gammarus,* чѣмъ приближаютъ къ нему. Вышеприведенное мало оправдываетъ данное этому роду названіе *Baicalogammarus,* подчеркивающее его сходство съ р. *Gammarus.* Съ другой стороны, первая половина родового названія (Baicalo) какъ-бы показываетъ, что этотъ родъ особенно характеренъ для байкальской фауны, также по моему мнѣнію выбрана неудачно, такъ какъ этотъ родъ въ Байкалѣ представленъ лишь однимъ единственнымъ видомъ, притомъ мало распространеннымъ; между тѣмъ въ озерѣ Байкалѣ мы встрѣчаемъ очень много родовъ, богатыхъ видами и широко распространенныхъ въ озерѣ, которые съ большимъ правомъ могли бы носить названіе *Baicalogammarus.*

---

(20). 1. **Baicalogammarus pullus** (Dyb.).

(Табл. X, рис. 1 — 16).

1874. **Gammarus pullus.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 47, 170; T. 11, Fig. 4. — 1893. **Atylus?** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr. Gammarini, p. 930. — 1899. **Baicalogammarus pullus** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 425. — 1906. *Idem.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 416.

Der Körper ist glatt und fast nackt. Die 3 letzten Köвpersegmente (die Schwanzsegmente) sind auf ihrem hinteren aufgebogenen Rande mit wenigen kurzen Borsten oder

Stachelchen versehen (beim Männchen sitzen die Borsten auch auf den 2 letzten Bauchsegmenten). Der Stirnrand tritt in der Form eines charfen, helmartigen und nach unten etwas gesenkten Fortsatzes hervor. Die Augen sind gross, nierenförmig und schwarz; ihr Höhendiameter ist der Kopflänge gleich. Die oberen Fühler sind beim Männchen länger, als beim Weibchen; bei den ersteren sind dieselben (d. h. oberen Fühler) länger, als die halbe Länge des Körpers, bei letzteren sind sie nur dem 1/3 der Körperlänge gleich, oder etwas länger; die Stiele der oberen Fühler sind beim Weibchen um 1/3, beim Männchen 2 mal kürzer, als die der unteren; das 4-te und 5-te Stielglied der letzteren sind sehr lang und bogen-oder sabelförmig nach unten gekrümmt (charakteristisch für diese Species). Der Antennalconus geht vom Gliede unter einem rechten Winkel nach unten ab und ist mit seiner Spitze nach hinten gebogen. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die Greifbeine sind durch deutlich ausgesprochenen Geschlechts-Dimorfismus ausgezeichnet. Beim Weibchen sind die Hände der beiden Greifbeinpaare becherförmig und gleich gross; die Hände der Männchen sind bedeutend stärker, als bei Weibchen, ebenso in beiden Paaren gleich gross, aber verschiedener Form: die vorderen — mandelförmig, die hinteren — becherförmig. Alle Glieder der 2 vorderen Gangbeinpaare (vordere Gruppe) sind fast gleich dick und mit wenigen kurzen Borsten versehen. Die Seitenplatten sind gut entwickelt, mit je einer Borsten an den unteren Ecken versehen. Die Basalglieder der hinteren Gangbeinpaare (hintere Gruppe) sind kurz, mit gut entwickeltem, gleichmässig abgerundeten Hinterrande versehen, dessen distale Ecke in einen abgerundeten, in dem letztem Gangbeinpaare, vorzüglich ausgesprochenen Lobus auswächst. Die vorderen Springbeine sind bedeutend länger, als die hinteren und berühren die Spitze des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die letzteren charakterisiren sich durch einen langen Stiel, welcher dem äusserem Blatte gleich oder etwas länger ist; das letztere ist 2-gliedrig. Das innere Blatt der Steuerbeine ist um 1/4 kürzer, als das äussere. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt; die Zweige sind am Ende stumpf abgeschnitten. Die Körperlänge ♀ = 5,5 mm., ♂ = 7 mm.

Верхнія антенны (табл. X, рис. 1). Основной членикъ стержня цилиндрическій, короче головного сегмента; 2-ой членикъ у ♂ почти равенъ основному, 3-ій равенъ 2/3 2-го. Такимъ образомъ стержень верхнихъ антеннъ ♂ достигаетъ конца 4-го членика стержня нижнихъ антеннъ. На нижнемъ краѣ основного членика растетъ рядъ изъ 8 перистыхъ щетинокъ, съ оттопыренными книзу рѣсничками; 9-ая перистая щетинка сидитъ на нижне-переднемъ углу членика, 10-ая — на такомъ-же углу 2-го членика (табл. X, рис. 1). Жгутъ у ♂ составленъ изъ 18 — 20 длинныхъ и тонкихъ члениковъ; лейдиговскіе цилиндры сидятъ начиная съ 10-го членика. Стержень верхнихъ антеннъ у ♀, сохраняя тѣ-же относительные размѣры своихъ частей, короче чѣмъ у ♂; жгутъ составленъ изъ 14-ти члениковъ.

Нижнія антенны. Нижнія антенны ♂ (табл. X, рис. 2) почти вдвое длиннѣе нижнихъ антеннъ ♀. Антеннальный конусъ, равный 3-му членику, направляется подъ прямымъ угломъ внизъ и вершиной своей загнутъ кзади. Характерными для вида являются 4 и 5-ый членики стержня; они достигаютъ значительной длины, особенно у ♂, тонки, саблеобразно изогнуты; 5-ый членикъ длиннѣе и тоньше 4-го. Жгутъ состоитъ изъ удлиненныхъ тонкихъ члениковъ, число которыхъ у ♂ достигаетъ 11-ти, у ♀ (табл. X. рис. 3) — 5-6-ти.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика короткій и толстый; щетка, состоящая изъ равно-длинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ края членика; вершина членика несетъ 3 длинныхъ щетинки. Средній членикъ малощетинковый (рис. 50). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей (рис. 51) вооружена мелко-гребневидными иглами; внутренняя пластинка имѣетъ удлиненно-яйцевидную форму, усажена 15-ю щетинками. — Ногочелюстной щупикъ имѣетъ короткій ногтевой членикъ (рис. 52); наружная пластинка ногочелюсти достигаетъ до половины средняго членика ногочелюстного щупика и вооружена простыми шипиками.

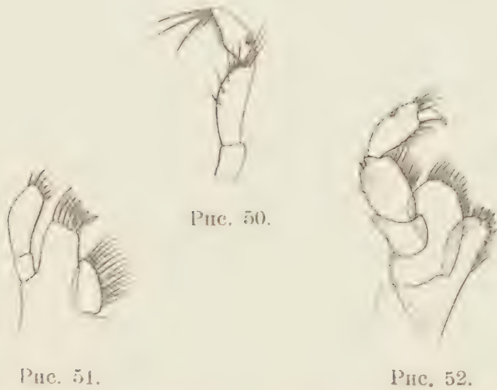


Рис. 50. Рис. 51. Рис. 52.

Хватательныя ноги. У ♀ лапки въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ имѣютъ бокаловидную форму (табл. X, рис. 4 и 5), нѣсколько съуженную въ дистальномъ направленіи. Въ передней парѣ лапка короче и шире, во 2-ой — уже и длиннѣе; carpus въ передней парѣ широко-треугольный, въ задней — узко-треугольный и равенъ или даже длиннѣе лапки. У ♂ лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ различную форму (табл. X, рис. 6 и 7) и размѣры ихъ значительно больше, чѣмъ у ♀. Въ передней парѣ лапка имѣетъ миндалевидную форму, съ слегка вогнутой ладонью, вооруженной шипами начиная съ середины; въ задней парѣ лапка имѣетъ бокаловидную форму, расширенную въ дистальномъ направленіи; вооруженіе то-же. Эпимеральныя пластинки у обоихъ половъ устроены одинаково, но различно въ обѣихъ парахъ: въ передней парѣ онѣ значительно расширяются въ дистальномъ направленіи, въ задней — всюду имѣютъ одну и ту-же ширину; нижній край пластинокъ почти голый, только по угламъ его сидитъ по одной очень короткой щетинкѣ.

Ходильныя ноги. Передняя и задняя пары ходильныхъ ногъ, за исключеніемъ основныхъ, очень сходны по строенію остальныхъ своихъ члениковъ. Ножки передней группы (табл. X, рис. 8 и 9) характеризуется малощетинистостью, а также 3-мъ членикомъ, который по своей формѣ и толщинѣ мало чѣмъ отличается отъ 4-го и 5-го; эпимеральныя пластинки хорошо развиты, почти прикрываютъ собою основной членикъ, вооруженіе то-же, что въ пластинкахъ хватательныхъ ногъ. Задняя группа ходильныхъ ногъ отличается короткими основными члениками, одинаковыми по формѣ, но постепенно увеличивающимся отъ 3-ей пары къ 5-ой; передніе, слабо выпуклые края несутъ небольшое число (3 — 5) одиночныхъ шиповъ; задній, равномѣрно округленный, крыловидный край въ 4-ой и въ особенности въ 5-ой парѣ образуетъ округлую лопасть, надвигающуюся на 2-ой членикъ (табл. X, рис. 10 — 12). 3, 4 и 5-ый членики исключительно вооружены шипами; послѣдній (5-ый) членикъ во всѣхъ ножкахъ обѣихъ группъ оказывается самымъ длиннымъ.

Прыгательныя ноги (табл. X, рис. 13 и 24) имѣютъ неравныя вѣтви, вооруженныя шипами; наружная вѣтвь въ обѣихъ парахъ равна по длинѣ стержню.

Рулевыя ноги (табл. X, рис. 15). Стержень длинный, съ обѣихъ сторонъ вооруженъ шипами и по длинѣ своей равенъ наружной вѣтви. Наружная вѣтвь двучленистая; внутренняя такой-же формы, но на $^1/_4$ короче наружной; края вѣтвей усажены одиночными шипами и такими-же довольно длинными, простыми щетинками.

Хвостовая пластинка (табл. X, рис. 16) расщеплена до основанія; продолговато-яйцевидныя вѣтви ея имѣютъ широко срѣзанную вершину съ двумя маленькими щетинками на ней.

Общій видъ тѣла. Тѣло гладкое и голое; задніе края 3-хъ послѣднихъ сегментовъ тѣла (хвостовыхъ), а у ♂ и двухъ послѣднихъ брюшныхъ, несутъ небольшое число очень короткихъ щетинокъ и шипиковъ. Лобный клювикъ имѣетъ видъ короткаго и широкаго, шлемообразнаго выступа, опущеннаго книзу. Глаза большіе, почковидные, черные; продольный діаметръ глазъ равенъ длинѣ головного сегмента. Верхнія антенны у самки равны $^1/_3$ длины тѣла, у самца — болѣе чѣмъ половинѣ тѣла. Лапки хватательныхъ ногъ различны въ обѣихъ полахъ; у ♀ онѣ меньше и въ обѣихъ парахъ имѣютъ бокаловидную форму, у ♂ онѣ значительно крупнѣе и переднія — миндалевидной, заднія — бокаловидной формы. Эпимеральныя пластинки хорошо развиты; ихъ нижніе края не

имѣютъ щетинокъ. Передняя пара прыгательныхъ ногъ доходитъ до конца наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Послѣднія отличаются длинымъ стержнемъ, равнымъ наружной двучленистой вѣтви. Длина тѣла ♀ = $5^1/_2$ mm., ♂ = 7 mm.

М ѣ с т о н а х о ж д е н і е.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 30. (902 г.), 6 — 15 саж., камни. 3 экз.; № 39. 27/VI (902 г.), 1 — 4 саж., камни. 11 экз.,; № 39,a. (902 г). 6 экз. — 2) *Баранчукъ.* № 2. (902 г.). 7 саж. 18 экз.; № 4,a. 3 — саж. 11 экз.; № 7,b. 3 — 21 саж. 20 экз. — 3) *Лиственичная.* № 15. 3 — 12 саж., водоросли на камняхъ. 2 экз. — 4) *Половинка.* 22/VI (902 г.), камни, 4 — 12 саж. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. б. 5) *О-въ Богучанъ.* 26/VII (902 г.). 3 саж. 11 экз.

По другимъ источникамъ.

По *Б. Дыбовскому* видъ очень обыкновенный и встрѣчается всюду (въ южн. ч. Байкала) на глубинѣ 3 — 10 m.

Gen. 5. **Microgammarus**, n. g.

Der Körper ist glatt. Die 3 Bauchsegmente tragen am hinteren Rande 2 kurze Borsten oder Häärchen; die Schwanzsegmente aber sind mit wenigen kleinen Stacheln versehen. Der Stirnrand ist entweder gleichmässig gewölbt, oder bildet einen kurzen, breit-dreieckigen Fortsatz. Die Fühler sind kurz, aber die oberen sind etwas länger, als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind kürzer, als die der unteren. Die Nebengeissel ist eingliedrig. Die Steuerbeine sind verhälltnissmässig gut entwickelt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt.

---

(21) 1. **Microgammarus minutus**, n. sp.

(Табл. X, рис. 17 — 30).

Der Körper ist glatt. Die 3 Bauchsegmente tragen am hinterem Rande je 2 kurze Borsten; die Schwanzsegmente sind mit wenigen Stachelchen versehen. Der Stirnrand ist gleichmässig abgerundet. Die Augen sind nierenförmig, schwarz; ihr Höhendiameter ist 3 mal kleiner, als die Kopflänge. Die Fühler sind kurz; die oberen Fühler sind 4 mal (oder etwas mehr) kürzer, als die Körperlänge und die Stiele derselben sind kürzer, als die der unteren; das Basalglied des Stieles ist 2 mal (oder mehr) kürzer, als das Kopfsegment; die Geissel besteht aus 8 — 10 (♂) oder 7 (♀) Glieder; die eingliedrige Nebengeissel ist kürzer, als das 1-te Glied der Hauptgeissel. Die Geissel der unteren Fühler besteht aus 4 — 5 (♂) oder 3 (♀) Gliedern; die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die Hände der beiden vorderen Greifbeine sind beim Weibchen becherförmig und fast gleich gross, beim Männchen sind sie mandelförmig beim vorderem Paare, und becherförmig — beim hinteren. Die Seitenplatten sind mässig entwickelt, im vorderen Greifbeine quadratisch, im hinteren — läng-

lich viereckig; die Ecken der unteren Ränder der Platten tragen je eine kurze Borsten. Die Gangbeine der beiden Gruppen sind kurz und dick. Das Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares (hintere Gruppe) ist kurz, rundlich, mit einem gleichmässig abgerundeten flügelartigen Hinterrande versehen und hat überall dieselbe Breite. Die Basalglieder des 4-ten und 5-ten Gangbeinpaares sind birn — oder herzförmig. Die Zweige der Springbeine sind fast gleich lang, ihre Spitzen sind mit starken Stacheln bewaffnet und berühren beinahe die Enden der Steuerbeine. Das äussere Blatt der letzteren ist eingliedrig, an der Spitze mit einem Borstenbüschel und 2 Stacheln versehen; ihre äussere Seite trägt ein Stachelpaar und eine Borste; das innere Blatt ist sehr klein, 4 mal kürzer, als das äussere, mit einer Borste an der Spitze. Beim Weibchen sind die Steuerbeine schwächer, als beim Männchen. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt; die Zweige sind eiförmig, mit breitabgeschnittenen Spitzen, welche mit 2 Stacheln und 2 Borsten versehen sind. Die Körperlänge ♀ = 3 — 3½ mm.

Верхнія антенны (табл. X, рис. 17). Стержень верхнихъ антеннъ короче стержня нижнихъ. Основной членикъ стержня вдвое короче головного сегмента; короткія щетинки сидятъ только на концахъ члениковъ стержня. Жгутъ состоитъ изъ 8 — 10 удлиненныхъ члениковъ у ♂, или изъ 7 члениковъ у ♀. Одночленистый придаточный жгутикъ у ♂ равенъ первому членику жгута, у ♀ — короче.

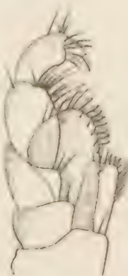
Нижнія антенны (табл. X, рис. 18 и 19). Антеннальный конусъ толстый и равенъ 3-му членику стержня; 4-ый и 5-ый членики стержня имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ у ♂ (рис. 18) состоитъ изъ 4-5 удлиненныхъ члениковъ, у ♀ — изъ 3-хъ (рис. 19).

Ротовыя части. Довольно широкій ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ ²/₃ средняго членика щупика; щетка состоитъ изъ немногихъ (7) короткихъ щетинокъ и занимаетъ половину края членика. Средній членикъ бѣденъ щетинками (рис. 53). — Наружная пластинка (рис. 54) 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными шипами; яйцевидная, съ приостренной вершиною внутренняя пластинка усажена 10-ю перистыми щетинками. — 2-ая пара челюстей не представляетъ ничего характернаго (рис. 56). — Довольно широкая наружная пластинка ногочелюсти (рис. 55) вооружена ланцетовидными шипами.


Рис. 53.


Рис. 54.


Рис. 56.


Рис. 55.

Хватательныя ноги. Лапки хватательныхъ ногъ у обоихъ половъ построены различно. У ♀ лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ бокаловидную форму, съ выпуклой, усаженной короткими рѣсничками ладонью, которая только въ передней парѣ снабжена 2-мя граничными шипами (табл. X, рис. 20 и 21). У ♂ лапки передней пары имѣютъ миндалевидную форму, съ ладонью слегка вогнутою, въ задней парѣ — бокаловидную: посрединѣ ладони въ обѣихъ парахъ сидитъ тупой шипъ, а въ концѣ ея по парѣ такихъ-же граничныхъ шиповъ (табл. X, рис. 22 и 23). Эпимеральныя пластинки умѣренно развиты, продолговато прямоугольной формы, съ одной щетинкой на каждомъ углу нижняго края.

Ходильныя ноги передней и задней группы толстыя и короткія. Въ передней группѣ наиболѣе развитымъ членикомъ, исключая основного, является 3-й членикъ, а самымъ короткимъ 4-ый, особенно во 2-ой парѣ (табл. X, рис. 24 и 25). Эпимеральныя пластинки въ 1-ой парѣ хватательныхъ ногъ такія-же, какъ во 2-ой.

Основной членикъ въ 3-ей парѣ (задняя группа) короткій, съ равномѣрно округлымъ крыловиднымъ краемъ, одинаковой ширины на всемъ своемъ протяженіи (табл. X, рис. 26). Въ 4-ой и 5-ой парахъ основной членикъ имѣетъ грушевидную форму. Всѣ членики задней группы ногъ почти исключительно вооружены шипами; 4-ый членикъ во всѣхъ ножкахъ самый короткій (табл. X, рис. 27 и 28).

Прыгательныя ноги. Вѣтви въ обѣихъ парахъ почти одинаковой длины; въ передней парѣ онѣ короче, въ задней — въ $1^1/_2$ раза длиннѣе стержня. Стержень и вѣтви вооружены только шипами (табл. X, рис. 29 и 30).

Рулевыя ноги. Наружна одночленистая вѣтвь имѣетъ коническую форму, вдвое длиннѣе стержня; съ наружной стороны несетъ одинъ шипъ, сопровождаемый одной или двумя щетинками, а на концѣ вооружена двумя (или болѣе) шипами и нѣсколькими щетинками (рис. 57 и 58). Внутренняя, очень маленькая вѣтвь въ 4-ре раза короче наружной, и несетъ на концѣ одну щетинку.



Рис. 57 ♀.

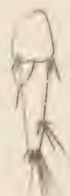


Рис. 58 ♂.



Рис. 60 ♂.

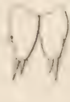


Рис. 59 ♀.

Хвостовая пластинка (рис. 59 и 60) расщеплена до основанія. Вѣтви имѣютъ яйцевидную (♂) или яйцевидно-коническую (♀) форму, съ болѣе (♂) или менѣе (♀) широко-срѣзанной вершиной, вооруженной 2-мя шипами и 2-мя щетинками.

Общій видъ тѣла. Тѣло гладкое. Брюшные сегменты на заднемъ краѣ несутъ по парѣ короткихъ щетинокъ, хвостовые же сегменты вооружены шипами. Лобный край равномѣрно выпуклый (клювика нѣтъ). Глаза черные, почковидные; ихъ продольный діаметръ содержится въ длинѣ головного сегмента 4-ре раза. Антенны короткія, болѣе чѣмъ въ 4-ре раза короче тѣла; верхнія антенны замѣтно длиннѣе нижнихъ. Хватательныя ноги различны въ обоихъ полахъ. Ходильныя ноги характеризуются своей толщиной и короткими члениками. Эпимеральныя пластинки не несутъ щетинокъ; по угламъ ихъ нижняго края сидитъ лишь по одной короткой щетинкѣ. Ходильныя ноги короткія и толстыя. Прыгательныя ноги достигаютъ до конца рулевыхъ ногъ. Длина тѣла ♀ = 3 — 3.5 mm., ♂ = 5 — 6 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч., оз. 1) *Култукъ.* № 33,c. 25/VI (902 г.). $1^1/_2$ — 4 саж., камни. 7 экз. — 2) *Лиственичная* (м. Толстый). № 3,b. (902 г.). 3 — 6 саж. 5 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3. *Харанса* (Малое море). № 20,a. 12/VI (902 г.). 2 — 3 саж., камни. 17 экз.; № 21. 22/VI (902 г.). 2 — 4 саж. 10 экз.; № 113. 30/VI (сѣв. ч. Малаго моря). 58 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 4) *Харгай.* № 26. 21/VI (902 г.). Камни, 3 — $4^1/_2$ саж. 4 экз. — 5) *Святой носъ.* № 52,b. 7/VII (902 г.), камни, 10 экз.

---

(22). 2. **Microgammarus simplex** sp. n.

(Табл. X, рис. 31 — 38; таб. XI, рис. 1 — 5).

Der Körper ist glatt. Die 3 Bauchsegmente tragen auf ihrem hinteren Rande je 2 kurze Borsten, die Schwanzsegmente aber sind mit Stacheln bewaffnet. Die Stirn tritt mit einem kurzen und breiten Fortsatz hervor. Die Augen sind nierеförmig mit tiefem

Ausschnitte; ihr Höhendiameter erreicht die Hälfte der Köpflänge. Die oberen Fühler sind merklich länger, als die unteren und einem $1/3$ der Körperlänge gleich; die Stiele der oberen Fühler sind schmäler und beinahe 2 mal kürzer, als die der unteren und sind der Körperlänge fast gleich. Die Hände der Greifbeine sind bei beiden Geschlechtern gleich gestaltet; die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelfömig, die der hinteren — schmal-becherförmig. Die Seitenplatten sind mässig entwickelt und an beiden Ecken mit einer kurzen Borste versehen. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind normal gestaltet. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mit gleichmässig abgerundetem Flügelrande versehen, so dass die Glieder überall dieselbe Breite haben. Alle Glieder der Gangbeine dieser Gruppe sind nur mit Stacheln bewaffnet. Die Zweige der Springbeine sind ungleich lang (der äussere kürzer) und berühren die Mitte der Steuerbeine. Das äussere Blatt der Steuerbeine ist 2-gliedrig, 2 mal länger, als der Stiel; das innere Blatt ist 2 mal kürzer, als das Hauptglied des äusseren Blattes. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt; seine Zweige sind an der Spitze mit 2 Stacheln versehen. Die Körperlänge = 5 — 6 mm. (♂), 4 — 5 mm. (♀).

Верхнія антенны (табл. X, рис. 31 ♀). Стержень верхнихъ антеннъ вдвое короче стержня нижнихъ и почти равенъ длинѣ головного сегмента; основной членикъ равенъ почти половинѣ головного сегмента; членики стержня несутъ короткія щетинки только на переднихъ своихъ концахъ. Жгутъ состоитъ изъ 9 — 12 удлиненныхъ члениковъ. Одночленистый придаточный жгутикъ равенъ половинѣ длины перваго членика жгута.

Нижнія антенны (табл. X, рис. 32 ♀). Антеннальный конусъ толстый, равенъ 3-му членику стержня; слегка согнутые 4-ый и 5-ый членики имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ состоитъ изъ 6-ти удлиненныхъ члестержня. Короткія щетинки, какъ и въ верхнихъ антеннахъ, сидятъ только на переднихъ концахъ члениковъ стержня. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика короткій, нѣсколько длиннѣе половины средняго членика; короткая щетка, состоящая изъ 5—6 рѣсничекъ, занимаетъ лишь третью часть края членика, у вершины котораго сидятъ три недлинныхъ щетинки (рис. 61). Средній членикъ несетъ немного щетинокъ. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена отчасти цѣльными, отчасти грубо-гребенчатыми иглами; внутренняя — имѣетъ форму косо срѣзанной, широко ланцетовидной пластинки, усаженной 15-ю перистыми щетинками. — Наружная пластинка ногочелюсти вооружена, какъ у предыдущаго вида, ланцетовидными шипами.



Рис. 61.

Хватательныя ноги у ♀ и ♂ построены одинаково. Лапки передней пары, болѣе крупныя у ♂, чѣмъ у ♀, имѣютъ миндалевидную форму; выпуклая ладонь усажена только щетинками и въ концѣ несетъ пару граничныхъ шиповъ (табл. X, рис. 33 и 34 a и b ♀); вогнуто-выпуклая ладонь ♂ вооружена еще срединимъ, тупымъ шипомъ (табл. X, рис. 35 ♂); тупые шипики сидятъ и на внѣладонной части края лапки. Коготь сильно согнутый и короткій. Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму, съуженную въ дистальномъ направленіи; ладонь не имѣетъ срединнаго шипа (табл. X, рис. 36). Эпимеральныя пластинки умѣренно развиты, имѣютъ продолговато-прямоугольную форму, снабжены короткой щетинкой на каждомъ углу нижняго края (голыя).

Ходильныя ноги. Передняя группа ходильныхъ ногъ, въ сравненіи съ соотвѣтственными ногами предыдущаго вида, отличаются стройностью и члениками небольшой толщины (табл. XI, рис. 1 и 2). Эпимеральныя пластинки во 2-ой парѣ имѣетъ нормальную ширину и форму. Основной членикъ 3-ей пары (задняя группа) имѣетъ округлую форму; передній, усаженный шипиками, край и задній (крыловидный), — снабженный немногими короткими

щетинками, одинаково выпуклы (табл. XI, рис. 3). Основной члеників 4-ой пары имѣетъ болѣе развитой крыловидный край, слегка съуженный къ концу членика; передній край менѣе выпуклый; вооруженіе то-же. Въ общемъ, члениkъ имѣетъ форму широко-грушевидную (табл. XI, рис. 4). Основной членикъ 5-ой пары имѣетъ ту-же форму, что у предыдущихъ ногъ, но его еще болѣе развитой крыловидный край образуетъ на дистальномъ концѣ округлую лопасть, надвигающуюся на проксимальную половину 2-го членика. Вооруженіе то-же (табл. XI, рис 5). Всѣ членики задней группы ногъ вооружены исключительно шипами.

Пригательныя ноги едва достигаютъ половины рулевыхъ; наружная вѣтвь короче внутренней (табл. X, рис. 36).

Рулевыя ноги (табл X, рис. 37). Наружная вѣтвь вдвое длиннѣе стержня, составлена изъ 2-хъ члениковъ; надставной членикъ тонкій, коническій, въ 4-ре раза короче главнаго членика и оканчивается одной щетинкой; по сторонамъ его, на вершинѣ главнаго членика вѣтви сидитъ по 3 шипа; наружная сторона главнаго членика вооружена 2-мя парами шиповъ. Внутренняя вѣтвь вдвое короче главнаго членика наружной вѣтви и на концѣ несетъ одинъ шипикъ и одну щетинку.

Хвостовая пластинка (табл. X, рис. 35) расщеплена до основанія; ея вѣтви на концѣ вооружены 2-мя шипами.

Общій видъ тѣла. Тѣло гладкое. Три брюшныхъ сегмента на заднемъ краѣ своемъ несутъ по парѣ короткихъ щетинокъ, хвостовые же сегменты вооружены шипиками. Лобный край образуетъ короткій и широкій, трехугольный выростъ (клювикъ). Глаза черные, почковидные или бобовидные, съ глубокой выемкой: продольный діаметръ глаза содержится въ головномъ сегментѣ два раза. Верхнія антенны замѣтно длиннѣе нижнихъ и равны $1/3$ длины тѣла; ихъ стержень, почти равный длинѣ головного сегмента, вдвое короче стержня нижнихъ антеннъ (♂). Пригательныя ноги доходятъ до половины рулевыхъ ногъ. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ двучленистая. Хвостовая пластинка расщеплена до основанія. Длина тѣла ♂ = 5 — 6 mm., ♀ = 4 — 5 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 34. 25/VI (902 г.). 9 саж., песокъ. 2 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 2) *Мысъ Аяя.* № 139,b. (901 г.). 5 саж., мелкій песокъ. 9 экз.

---

(23). 3. Microgammarus chargoensis n. sp.

(Табл. XI, рис. 6 — 16).

Der Körper ist glatt und nackt. *Das letzte (3-te) Bauchsegment ist vom 1-te Schwanzsegment durch eine mehr oder weniger deutlich ausgesprochenen Anschwellung des hinteren Randes abgetrennt.* Die Stirn tritt in der Form eines dreieckigen Fortsatzes hervor. Die Augen sind abgerundet-nierenförmig; ihr Höhendiameter ist etwas grösser, als die Köpflänge. Die oberen Fühler sind um $1/3$ länger (oder etwas mehr), als die unteren; die Stiele der ersteren sind bedeutend kürzer, als die der unteren und länger, als das Kopfsegment; die eingliedrige Nebengeissel ist sehr klein, 2 (oder etwas mehr) mal kürzer, als das 1-te Glied der Hauptgeissel; die letztere besteht aus 8 Gliedern; die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die der hinteren — becherförmig (♀). Die breit-abgerundet-viereckigen Seitenplatten sind mässig

entwickelt und auf ihren unteren Rändern mit mässig langen Borsten besetzt. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind mit wenigen Borsten versehen und haben eine gewöhnliche Gestalt. Das Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares (hintere Gruppe) ist abgerundet und distal etwas schmäler, als proximal. Das Basalgied des 5-ten Gangbeinpaares ist breit birn-oder herzförmig. Die Zweige der Springbeine sind ungleich lang und reichen nach hinten *bedeutend weiter, als die Spitze der Steuerbeine.* Die letzteren sind sehr kûrz; das äussere Blatt ist $1^1/_2$ mal länger, als der Stiel; das innere Blatt ist sehr klein, rudimentär, ohne Borsten und Stacheln. Der Schwanzanhang ist *nicht bis zur Basis getheilt*; die Spitze seiner abgerundet-eiförmigen Zweige ist nur mit einer sehr kurzen Borsten versehen. Die Körperlänge = 4 mm. (♀).

Верхнія антенны (табл. XI, рис. 6). Стержень верхнихъ антеннъ почти равенъ стержню нижнихъ и длиннѣе головного сегмента. Основной членикъ стержня вдвое короче головного сегмента. *3-ій членикъ длиннѣе 2-го.* Щетинки сидятъ только на переднихъ концахъ члениковъ. Жгутъ состоитъ изъ 8-ми значительно удлиненныхъ члениковъ. Одночленистый придаточный жгутикъ болѣе чѣмъ вдвое короче перваго членика жгута.

Нижнія антенны (табл. XI, рис. 7). Толстый антеннальный конусъ длиннѣе 3-го членика стержня; 5-ій членикъ нѣсколько длиннѣе 4-го. Жгутъ состоитъ изъ 4-хъ удлиненныхъ члениковъ, изъ которыхъ послѣдній вдвое короче предыдущаго.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика значительно короче средняго членика: щетка состоитъ изъ 5-ти довольно длинныхъ рѣсничекъ и занимаетъ третью часть края; на вершинѣ членика сидятъ 3 умѣренной длины щетинки. Средній членикъ узкій и несетъ только двѣ щетинки (рис. 62). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными иглами; внутренняя пластинка имѣетъ ту-же форму, что у предыдущаго вида, но усажена лишь 9-ю щетинками (рис. 63). — Наружная пластинка ногочелюсти широкая и достигаетъ почти вершины средняго членика ногочелюстнаго щупика; ея внутренній край вооруженъ ланцетовидными шипами (рис. 64).


Рис. 62.


Рис. 63.


Рис. 64.

Хватательныя ноги (♀). Лапки передней пары имѣютъ миндалевидную форму, съ выпуклой ладонью, лишенной, какъ срединнаго, такъ и граничныхъ шиповъ; carpus равенъ лапкѣ (табл. XI, рис. 8). Лапки задней пары имѣютъ бокаловидную форму, одинаково широки на всемъ протяженіи; вооруженіе ладони, какъ и въ передней парѣ, отсутствуетъ; carpus нѣсколько длиннѣе лапки (табл. XI, рис. 9). Эпимеральныя пластинки умѣренно развиты, имѣютъ широко-прямоугольную форму; ихъ нижній край несетъ небольшое число (5 — 6) умѣренно-длинныхъ щетинокъ.

Ходильныя ноги передней группы (табл. XI, рис. 10) не представляютъ характерныхъ особенностей, отличаются только малымъ количествомъ щетинокъ. Основной членикъ 3-ей пары (задняя группа) имѣетъ кругловатую форму, нѣсколько съуженъ въ дистальной своей части; на умѣренно выпукломъ переднемъ краѣ несетъ два шипа; задній крыловидный край несетъ нѣсколько короткихъ щетинокъ (табл. XI, рис. 11). Основной членикъ 5-ой пары имѣетъ широко-грушевидную форму; вооруженіе приблизительно то-же (табл. XI, рис. 12).

Пригательныя ноги (табл. XI, рис. 13, 14). Вѣтви, вооруженныя шипами, имѣютъ неодинаковую длину и простираются назадъ значительно далѣе конца рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XI, рис. 15). Стержень короткій, округло-продолговатый. Наружная вѣтвь въ $1^1/_2$ раза длиннѣе стержня, съ двумя шипами на концѣ и однимъ шипомъ на внѣшнемъ краѣ. Внутренняя вѣтвь *рудиментарна*, имѣетъ видъ маленькаго яйцевиднаго придатка, въ 4—5 разъ короче наружной вѣтви, *голая*.

Хвостовая пластинка (табл. XI, рис. 16) не расщеплена до основанія; ея яйцевидной формы вѣтви несутъ на вершинѣ по одному маленькому шипику.

Общій видъ тѣла. Тѣло гладкое и голое, сильно съужено къ заднему концу. Брюшной отдѣлъ отъ хвостового отдѣленъ болѣе или менѣе замѣтнымъ порогомъ, образуемымъ заднимъ краемъ 3-го брюшного сегмента. Лобный край образуетъ короткій трехугольный выростъ (клювикъ), прикрывающій собою лишь незначительную часть основныхъ члениковъ стержня верхнихъ антеннъ. Глаза черные, округло-почковидные; продольный діаметръ глаза содержится въ головномъ сегментѣ два съ лишнимъ раза. Верхнія антенны раза въ 4-ре короче тѣла и на $^1/_3$ длиннѣе нижнихъ антеннъ. Пригательныя ноги простираются назадъ значительно далѣе конца рулевыхъ ногъ. Послѣднія очень маленькія, съ рудиментарной, ничѣмъ невооруженной внутренней вѣтвью. Хвостовая пластинка не расщеплена до основанія. Длина тѣла ♀ — около 4 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. б. 1) *Харгай.* № 26. 21/VI (902 г.). 3—$4^1/_2$ саж., камни. 1 экз. ♀. 2) *Харанса* (Малое море). № 29,a. 13/VI (902 г.). 2—3 саж., камни. 1 экз. ♀; № 21. 22/VI (902 г.). 2—4 саж. 4 экз. ♀.

---

(24). 4. Microgammarus laevinsculus n. sp.

(Табл. XI, рис. 17—24).

Ähnlich dem *M. simplex*. Der Körper ist glatt und ganz nackt. Die Stirn ist gewölbt und nach unten etwas gesenkt. Die Augen sind nicht gross, abgerundet-nierenförmig. Die oberen Fühler sind 4 mal kürzer, als die Körperlänge und etwas, länger, als die unteren Fühler. Die Steuerbeine sind sehr klein, wie bei *M. simplex*, aber das innere Blatt ist etwas stärker entwickelt (3 mal kürzer, als das äussere Blatt) und trägt an der Spitze nur eine Borste. Die vorderen Spriengbeine berühren die Spitze der Steuerbeine. Die Körperlänge (♀) = 5—6 mm.

Верхнія антенны (табл. XI, рис. 17). Стержень верхнихъ антеннъ короче головного сегмента и стержня нижнихъ антеннъ; 3-ій членикъ *короче* 2-го; щетинки сидятъ только на переднихъ концахъ члениковъ. Жгутъ состоитъ изъ 9-ти одинаковой длины члениковъ. Одночленистый придаточный жгутикъ *длиннѣе* перваго членика жгута, достигаетъ половины длины 2-го.

Нижнія антенны (табл. XI, рис. 18). Антеннальный конусъ почти равенъ 3-му членику стержня; 5-ый членикъ короче 4-го. Жгутъ состоитъ изъ 6-ти удлиненныхъ члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика, мало оправдывающій свое названіе, длинный и узкій (рис. 65) и почти одинаковой длины съ среднимъ членикомъ; щетка состоитъ изъ 5-ти постепенно удлиняющихся щетинокъ; средній членикъ, какъ у предыдущаго вида, несетъ только двѣ щетинки. — Широкая и короткая наружная пластинка 1-ой пары челюстей (рис. 66) вооружена гребневидными иглами, за исключеніемъ одной самой наружной; челюстный щупикъ тонкій, съ небольшимъ числомъ щетинокъ на концѣ; внутренняя пластинка довольно большая, имѣетъ ланцетно-яйцевидную форму съ острой вершиною и усажена 15-ю перистыми щетинками. — 2-ая пара челюстей (рис. 67) отличается бо́льшей шириной обѣихъ пластинокъ, сравнительно съ предыдущими видами. — Ногочелюсти отличаются узкимъ, малощетинковымъ среднимъ членикомъ ногочелюстнаго щупика; наружная пластинка равная $^3/_4$-мъ средняго членика щупика (рис. 68) и вооружена ланцетовидными шипами; внутренняя пластинка, сравнительно съ предыдущими видами, отличается шириною и, вмѣсто 2—3 обычныхъ зубовъ на своемъ переднемъ краѣ, несетъ два щетинковидныхъ шипа, равной длины съ сидящими здѣсь-же щетинками. Вообще ротовыя части, сравнительно съ величиною тѣла, развиты довольно сильно.



Рис. 65

Рис. 67. Рис. 66. Рис. 68.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары имѣютъ миндалевидную форму; выпуклая ладонь снабжена 2-мя граничными шипами; carpus равенъ лапкѣ (табл. XI, рис. 19). Лапки задней пары имѣютъ бокаловидную форму (табл. XI, рис. 20). Эпимеральныя пластинки хорошо развиты и на нижнемъ краѣ снабжены только 2-мя короткими щетинками: одной у передняго угла края, другой — посрединѣ его.

Ходильныя ноги. Ноги передней группы построены по обычному типу. Эпимеральныя пластинки въ 1-ой парѣ имѣютъ удлиненно-прямоугольную форму, дугообразно согнуты впередъ и вооружены такъ-же, какъ въ хватательныхъ ногахъ (табл. XI, рис. 21). Основной членикъ 4-ой пары (задняя группа) имѣетъ округло-продолговатую форму, съ хорошо развитымъ равномѣрно-закругленнымъ крыловиднымъ краемъ (почти безъ рѣсничекъ) и довольно сильно выпуклымъ переднимъ краемъ, вооруженнымъ въ дистальной своей половинѣ 4-мя шипами; ширина членика на всемъ протяженіи одинакова (табл. XI, рис. 22). Основной членикъ 5-ой пары въ общемъ имѣетъ *трапецевидную* форму; его крыловидный край, покрытый равномѣрно короткими щетинками, болѣе развитъ въ дистальномъ направленіи, образуя здѣсь почти прямой уголъ, вслѣдствіе чего дистальный конецъ членика оказывается значительно болѣе широкимъ, чѣмъ проксимальный его конецъ; передній край, болѣе выпуклый дистальной своей половинѣ, несетъ также 4-ре шипа (табл. XI, рис. 23).

Пригательныя ноги не представляютъ ничего характернаго.

Рулевыя ноги (табл. XI, рис. 24). Основной членикъ коротк.ій и широкій; наружная вѣтвь имѣетъ коническую форму, съ однимъ шипомъ на наружной сторонѣ и 2-мя шипами и одной щетинкой на вершинѣ; внутренняя вѣтвь очень короткая (въ 3 раза короче наружной), съ одной щетинкой на концѣ.

Хвостовая пластинка (табл. XI, рис. 24) расщеплена до основанія; вѣтви имѣютъ яйцевидную форму и снабжены однимъ шипикомъ на концѣ.

Общій видъ тѣла. Тѣло гладкое и голое. Выпуклый лобъ наклоненъ книзу. Глаза черные, небольшіе, округло-почковидные. Верхнія антенны въ 4-ре раза короче тѣла и немного длиннѣе нижнихъ; стержень верхнихъ антеннъ короче головного сегмента и стержня нижнихъ антеннъ. Рулевыя ноги очень маленькія. Пригательныя ноги простираются назадъ далѣе конца рулевыхъ ногъ. Хвостовая пластинка расщеплена до основанія. Эпимеральныя пластинки хорошо развиты, съ 2-мя коротенькими щетинками на нижнемъ краѣ. Длина тѣла ♀ = 5—6 mm.

Мѣстонахожденіе.
По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.
VI. Сѣв. кон. оз. 1) *Дагарская губа*. № 180,b. (901 г.). 25 саж., мелкій песокъ. 7 экз.

Gen. 6. **Echiuropus** n. gen.

Der Körper ist glatt. Die dorsale Seite aller Körpersegmente trägt zerstreute kürze Härchen, 2 oder 3 Schwanzsegmente sind am hinteren Rande mit 2 kleinen Stacheln versehen. Die leicht-gewölbte Stirn bildet einen breit 3-eckigen nach unten etwas gesenkten Fortsatz. Die Augen sind gross, breit-nierenförmig, dorsal einander genähert. Die oberen Fühler sind länger, als die unteren und 4 mal kürzer, als die Körperlänge; die Stiele der vorderen Fühler sind kürzer, als die der unteren. Die Nebengeissel ist eingliedrig. Die Hände der Greifbeine sind verlängert und schmal, die vorderen — mandel —, die hinteren — becherförmig. Der Carpus ist in den beiden Greifbeinen den Händen gleich, oder sogar etwas länger, als dieselben. Die Gangbeinpaare sind mit langen, schlanken, schwach gekrümmten Krallen versehen. *Die Steuerbeine sind gut entwickelt und mit Büscheln von langen und starken Stacheln bewaffnet*. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt.

25. (1). **Echiuropus macronychus** n. sp.

(Табл. XI, рис. 25—31; табл. XII, рис. 1—5).

Der Körper ist glatt. Alle Körpersegmente sind an der dorsalen Seite mit zerstreuten, kurzen Härchen besetzt; die hinteren Ränder des 3 oder 2 letzten Schwanzsegmente sind (nicht immer) mit 2 kurzen Stacheln bewaffnet. Die leicht gewölbte Stirn bildet einen kurzen etwas nach unten gesenkten Fortsatz. Die Augen sind gross, breit-nierenförmig (fast elliptisch); ihr Höhendiameter erreicht $^2/_3$ der Körperlänge (oder etwas mehr). Die oberen Fühler sind 4 mal kürzer, als der Körper und fast um $^1/_5$ länger, als die unteren Fühler; die Stiele der oberen Fühler sind kürzer, als die der unteren; die Geissel besteht aus 12—15 Gleider. Die eingliedrige Nebengeissel ist kürzer, als das 1-te Glied der Hauptgeissel. Die Geissel der unteren Fühler besteht aus 7—10 Gliedern. Die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die Hände der Greifbeine sind bei beiden Geschlechtern gleich gestaltet und in beiden Paaren schlank und bedeutend verlängert; die vorderen Hände sind mandel —, die hinteren — becherförmig. Der Carpus ist in beiden Paaren, ebenso lang wie die entsprechenden Hände oder etwas länger. Die Basalglieder der Greifbeine sind sehr lang. Die Seitenplatten sind gut entwickelt und mit wenigen langen Borsten besetzt Die Gangbeine der vorderen Gruppe haben eine gewöhnliche Gestalt, sind mit Krallen bewaffnet, welche dem letzten Gliede der Beine gleich lang sind. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe aller 3 Paare sind breit birn-oder herzförmig, alle andere Glieder sind lang und

schlank: das letzte Glied ist dem 4-ten (♀) entweder gleich, oder länger als dasselbe (♂). Die langen und schlanken, fast geraden Krallen erreichen $^1/_3$ des letzten Gliedes. Die gleich langen Zweige der Springbeine reichen nach hinten bis zur Spitze der Steuerbeine (oder etwas weiter). Die stäbchenförmigen Blätter der gut entwickelten Steuerbeine sind mit Büscheln von langen und starken Stacheln bewaffnet; das äussere Blatt hat ausser den 6 Stacheln, welche auf seiner Spitze sitzen, noch auf der äusseren Seite 2 Gruppen von Stacheln, je 4 an jeder; das innnere Blatt ist nur etwas kürzer, als das äussere und trägt ausser 3 Stacheln an der Spitze, noch einen Stachel auf der inneren Seite. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt; die eiförmigen Zweige sind an der Spitze mit 1 Stachel bewaffnet. Die Körperlänge = 10 — 12 mm.

Верхнія антенны (табл. XI, рис. 25). Стержень верхнихъ антеннъ на $^1/_5$-ю короче стержня нижнихъ антеннъ; толстый основной членикъ стержня равенъ $^2/_3$-мъ головного сегмента; 2-ой и 3-ій членики стержня имѣютъ почти одинаковую длину и, взятые вмѣстѣ, почти равны основному членику. Членики стержня несутъ щетинки на дистальныхъ своихъ концахъ; на спинкѣ двухъ послѣднихъ члениковъ находятся еще и группы шиповъ (1—2). Жгутъ состоитъ изъ 15-17 члениковъ у ♂ и изъ 12-15 — у ♀; каждый членикъ жгута несетъ пучки довольно длинныхъ щетинокъ. Одночленистый придаточный жгутикъ короче перваго членика жгута.



Рис. 69.



Рис. 70.

Нижнія антенны (табл. XI, рис. 26). Антеннальный конусъ короткій, имѣетъ видъ тупого на концѣ и пригнутаго къ 3-му членику отростка. 4-ый членикъ стержня значительно длиннѣе 5-го; какъ тотъ такъ и другой снабжены пучками длинныхъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 10 (у ♂) или изъ 7—8 члениковъ. (у ♀). Каждый членикъ жгута, кромѣ болѣе или менѣе обычнаго вѣнца щетинокъ, снабженъ еще толстой, тупой на концѣ, сравнительно короткой щетинкой. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.



Рис. 72.



Рис. 71.

Ротовыя части. Сильно развитой ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика почти равенъ среднему членику (рис. 69). Щетка занимаетъ большую половину края членика, составлена изъ довольно длинныхъ щетинокъ и заканчивается у вершины членика 2 болѣе длинными щетинками; верхушечныхъ щетинокъ двѣ. На спинкѣ членика находится три группы щетинокъ. — Короткая и широкая наружная пластинка 2-ой пары челюстей (рис. 70) вооружена сильными гребневидными иглами; внутренняя пластинка, имѣющая видъ изогнуто-яйцевидно-ланцетнаго листочка, усажена 22-мя перистыми щетинками. — Обѣ пластинки 2-ой пары челюстей (рис. 71) широкія; кромѣ обычныхъ щетинокъ, оба края наружной пластинки усажены еще мелкими волосками. — Наружная пластинка ногочелюсти вооружена ланцетовидными шипами (какъ у пред-

ставителей рода *Microgammarus*); внутренняя пластинка, усаженная перистыми щетинками, имѣетъ 2 шипа (рис. 72).

Хватательныя ноги у обоихъ половъ построены одинаково. Лапки въ обѣихъ парахъ являются значительно удлиненными и узкими; въ передней парѣ лапка имѣетъ узко-миндалевидную форму, ладонь лишена шиповъ; carpus равенъ длинѣ лапки; основной членикъ длинный, изогнутый (табл. XII, рис. 1). Лапка въ задней парѣ узко-бокаловидная; carpus равенъ лапкѣ или даже длиннѣе ея (табл. XII, рис. 2). Эпимеральныя пластинки большія, съ длинными, но немногочисленными щетинками на нижнемъ краѣ; въ передней парѣ эпимеральныя пластинки расширены въ дистальномъ направленіи.

Ходильныя ноги передней группы по своему строенію мало уклоняются отъ обычной формы; кромѣ основного членика, 3-ій членикъ является самымъ длиннымъ; 4-ый членикъ, сравнительно съ предыдущими видами, сильно удлиненъ, такъ что оказывается равнымъ или даже болѣе длиннымъ, чѣмъ 5-ый членикъ, въ особенности во 2-ой парѣ ходильныхъ ногъ (табл. XII, рис. 3), которая вообще оказывается нѣсколько длиннѣе 1-ой пары. Эпимеральныя пластинки сильнѣе развиты, чѣмъ въ хватательныхъ ногахъ и по длинѣ своей почти равны основнымъ членикамъ соотвѣтственныхъ ножекъ. Задняя группа ходильныхъ ногъ отличается своею стройностью. Основные членики во всѣхъ 3-хъ парахъ имѣютъ широко-грушевидную форму, съ хорошо развитымъ крыловиднымъ краемъ, который въ 4-ой и 5-ой парахъ медленно понижается къ дистальному концу членика; въ 3-ей и 4-ой парахъ онъ почти лишенъ щетинокъ (табл. XII, рис. 4); въ 5-ой же парѣ онъ усаженъ щетинками (умѣренно длинными) не только по самому краю, но и на поверхности (табл. XII, рис. 5). Передній край основныхъ члениковъ равномѣрно выпуклый и усаженъ либо тонкими шипами (въ дистальной половинѣ), какъ въ 4-ой и 5-ой парахъ, либо длинными щетинками на всемъ его протяженіи, какъ въ 3-ей парѣ. Остальные членики длинные и сравнительно тонкіе, особенно длиннымъ и тонкимъ является послѣдній членикъ, вооружены шипами. Характернымъ для задней группы ходильныхъ ногъ является длинный (= $^2/_3$ послѣдн. член.) и тонкій, почти прямой коготь.

Пригательныя ноги (табл. XI, рис. 27, 28). Тонкія, палочковидныя вѣтви въ обѣихъ парахъ имѣютъ одинаковую длину, равны стержню и съ обѣихъ сторонъ вооружены шипами.

Рулевыя ноги (табл. XI, рис. 29) сравнительно сильно развиты. Стержневидная наружная вѣтвь кромѣ 5 или 6 сильныхъ шиповъ на концѣ, вооружена на внѣшней сторонѣ двумя группами сильныхъ шиповъ, по 3 по 4 въ каждой; такой же формы внутренняя вѣтвь на $^1/_5$-ую короче наружной, несетъ на концѣ своемъ 3 шипа и одинъ шипъ на внутренней сторонѣ.

Хвостовая пластинка (табл. XI, рис. 30) расщеплена до основанія; яйцевидной формы вѣтви несутъ на вершинѣ одинъ или два шипа.

Общій видъ тѣла. Тѣло голое. Всѣ сегменты тѣла несутъ на спинной сторонѣ разсѣянные короткіе волоски; три или два послѣднихъ хвостовыхъ сегмента снабжены на заднемъ своемъ краѣ двумя шипиками. Слегка выпуклый лобъ образуетъ короткій, немного наклонный книзу выростъ, прикрывающій лишь незначительную часть основныхъ члениковъ стержня верхнихъ антеннъ. Глаза большіе, широко-эллиптически-почковидные, съ небольшою выемкой у передняго края, сильно сближенные на спинной сторонѣ головы (табл. XI, рис. 31); продольный діаметръ глаза равенъ $^2/_3$-мъ длины головного сегмента. Верхнія антенны въ 4-ре раза короче тѣла и на $^1/_5$-ую длиннѣе нижнихъ; стержень верхнихъ антеннъ короче стержня нижнихъ; толстый основной членикъ стержня равенъ $^2/_3$-мъ длины головного сегмента. Обѣ пары хватательныхъ ногъ длинныя и у обоихъ половъ имѣютъ одинаковое строеніе; лапки передней пары сильно удлинены, имѣютъ миндалевидную форму, а такія же лапки задней пары — бокаловидную. Эпимеральныя пластинки большіе, съ длинными щетинками на нижнемъ краѣ. Когти на всѣхъ парахъ ходильныхъ ногъ длинные, тонкіе и почти прямые. Пригательныя ноги простираются назадъ почти до конца рулевыхъ ногъ. Рулевыя ноги съ стержневидными вѣтвями, вооруженными пучками сильныхъ шиповъ. Хвостовая пластинка расщеплена до основанія, съ однимъ или двумя шипами на концахъ вѣтвей. Длина тѣла равна 10 — 12 mm.

Примѣчаніе. *Echiuropus macronychus*, довольно распространенный въ озерѣ, пока является единственнымъ представителемъ установленнаго мною рода. Принадлежа къ обширной группѣ гаммаридъ, обладающихъ одночленистымъ придаточнымъ жгутикомъ, онъ отличается отъ всѣхъ видовъ этой группы нѣкоторыми характерными признаками, которые вмѣстѣ съ тѣмъ являются и родовыми. Къ такимъ признакамъ принадлежатъ, между прочимъ, слѣдующіе: большіе, сильно сближенные на лбу глаза, значительная длина хватательныхъ ногъ, зависящая отъ значительнаго развитія основного членика, carpus'a и лапки; длинные, тонкіе и почти прямые когти (отъ этого признака заимствовано видовое названіе) и, наконецъ, хорошо развитыя стержневидныя, сильно вооруженныя шипами рулевыя ноги (отсюда родовое названіе).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1. *Култукъ.* № 12,a. (902 г.), 3 саж., песокъ. 20 экз. — № 34. 25/VI (902 г.), 9 саж., песокъ. 118 экз.

II. Средн. ч, зап. бер. 2. *Малое море* (Усукъ). № 116,a. 30/VII, 22 саж., мелкій песокъ. 14 экз. — 3) *Бырканъ.* № 125. 3/VIII (902 г.), 25 саж., песокъ. 5 экз; 6 саж., 15 экз.; № 128. 4/VIII (902 г.), 5 — 25 саж., песокъ. 54 экз. — 4) *Кочериковскій мысъ.* № 20. 15/VII (902 г.), драга на глуб. 16 саж., илъ. 17 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 5. *Ушканьи о-ва.* № 35, драга на глуб. 22 саж. 40 экз. — 6. *Чивыркуйскій заливъ.* № 55. Драга на глуб. 12 саж. 1 экз. — 7. *Онкогонская губа* (902 г.). Ловушка на глуб. $4^1/_2$ саж., илъ. 2 экз. — № 78,b (?). 5 экз.

IV. Сѣв. ч., зап., 6. 8) *Котельниковскій мысъ.* На глуб. 12 саж., песокъ. 10 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 9. *Губа Аяя.* № 139,b (901 г.). 5 саж., мелкій песокъ. 3 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 10. *Дагарская губа.* № 169,a. 30 саж. 9 экз.

По другимъ источникамъ.

Ю. Н. Вагнеръ. № 52, драг. № III. *Тошка*, близь *Душкачанскаго устья.* (Сѣв. кон. оз. Байкала). 2 экз.

Gen. 7. **Brandtia Bate.**

1862. **Brandtia.** Bate. Cat. Amphip. Brit. Mus., p. 129.

Die Rückenplatten aller Rumpfsegmente tragen jede zwei starke, höckerartige Randkiele und einen Mediankiel, oder die Rückenplatten der 2 letzten Brustsegmente und der 3 Bauchsegmente sind jede mit einem kleinen, medianen länglichen Tuberkel versehen: ausser dieser Tuberkeln kommen auf den Rückenplatten höchstens Randwölbungen vor. Die oberen Fühler sind länger, als die unteren. Die Nebengeissel ist eingliedrig. Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares ist mässig erweitert. Die Steuerbeine sind kurz. Der Schwanzanhang ist fast bis zur Basis gespaltet.

---

(26). 1. Brandtia lata (Dyb.).

1871. **Gammarus latus.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 45, 159; Taf. IV, Fig. 5. — 1893. **Atylus? latus.** *Della-Valle.* Fl. u. F. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 929. — 1899. **Brandtia lata.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. of. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 396.

Die Oberfläche des Körpers ist mit verschiedenen Auswüchse und Erhöhungen versehen. Auf dem Scheitel des Kopfsegmentes stehen 4 breite Höcker, deren jeder in einen breiten, nach hinten gebogenen Dorn ausläuft. Die Stirn tritt weit hervor und ist mit 2, auf allgemeiner Basis sitzenden Dornen bewaffnet. Dicht am unteren Rande des Wangenlappens steht an beiden Seiten des Kopfes je ein spitz-zulaufender Dorn. Die Rückenplatten aller Rumpfsegmente sind auf jedem Segmente mit einem medianen — und 2. Randkielen versehen. Die Randkiele sind stark ausgebildet, wulstförmig und stehen unmittelbar über den Seitenplatten. Der mediane Kiel ist höckerartig und auf dem 1-sten Rumpfsegmente mit 1 — 2 nach hinten gebogenen Dornen versehen. Auf den 3 ersten Bauchsegmenten kommen zwei laterale und ein medianer Kiel vor. Der mediane, höckerartige Kiel ist auf dem 1-ten Bauchsegmente beim Männchen mit 2, beim Weibchen mit 4 — und auf den zwei folgenden Segmenten beider Geschlechter mit 4 nach vorn gekehrten Dornen versehen. Die lateralen Kiele dieser Körperabtheilung, welche den Randkielen der Brustabtheilung entsprechen, erscheinen als kleine schwach gewölbte Erhöhungen. Die 3 letzten Schwanzsegmente sind nur gewölbt. Die Augen sind nieren-oder eiförmig, schwarz und erreichen kaum $^1/_5$ der Kopflänge. Auf der oberen Fläche und dicht am vorderen Rande des Basalgliedes der oberen Stiele erhebt sich ein Höcker, auf welchem nur 2 oder 4 Borsten stehen. Die Geissel der oberen Fühler ist 18-gliedrig, dieselbe der unteren — 10-gliedrig, ohne lavalett'sche Kolbenorgane. Die eingliedrige Nebengeissel ist um $^2/_3$ kürzer, als das erste Glied der Hauptgeissel. Die Hände der beiden Greifbeine sind beinahe gleich gross; die vorderen — mandel, — die hinteren — becherförmig. Die vorderen Springbeine berühren fast die Mitte (♂), oder die Spitzen (♀) der Steuerbeine. Die Blätter der letzteren sind beinahe gleich lang und an der distalen Hälfte mit Bündeln von langen einfachen Borsten versehen. Der Schwanzanhang ist zweitheilig. Die Körperlänge = 15 — 18 mm.

Верхнія антенны на $^1/_5$ короче нижнихъ; стержень почти вдвое короче стержня нижнихъ антеннъ и тоньше его. Основной членикъ стержня вдвое короче головного сегмента и короче каждаго изъ послѣднихъ члениковъ стержня нижнихъ антеннъ. У передняго конца на спинной сторонѣ основного членика помѣщается тупой бугорокъ съ 2-4 щетинками; такія же щетинки, но въ бóльшемъ числѣ сидятъ и у нижне-передняго угла членика. 3-ій членикъ стержня короче 2-го. Жгутъ тонкій и состоитъ изъ 18-ти члениковъ съ едва замѣтными щетинками на переднихъ концахъ послѣднихъ. Одночленистый придаточный жгутикъ короче 1-го членика жгута (= $^2/_3$).

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ третьяго членика стержня, съ тупой закругленной вершиной. 4 и 5 ый членики стержня равной длины и первый, по толщинѣ своей, почти равенъ основному членику стержня верхнихъ антеннъ. Жгутъ состоитъ изъ 10-ти толстыхъ члениковъ, передніе концы которыхъ снабжены вѣнцомъ изъ обильныхъ, умѣренно-длинныхъ щетинокъ. Лавалеттовскихъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Щетка ладьевиднаго членика мандибулярнаго щупика состоитъ изъ нижнихъ, равнодлинныхъ рѣсничекъ и занимаетъ половину его края. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена тонко-гребневидными иглами; широко-ланцетовидная внутренняя пластинка усажена 16-ю щетинками, а ближе къ основанію — тонкими волосками. — Наружная пластинка ногочелюсти вооружена тупыми шипами, передній же край внутренней пластинки, кромѣ обычныхъ щетинокъ, несетъ 4-ре зубка. Вообще ротовыя части не отличаются величиною (сравнительно съ тѣломъ животнаго) и ничего характернаго въ своемъ строеніи не представляютъ.

Хватательныя ноги. Лапка въ передней парѣ имѣетъ миндалевидную форму, съ сравнительно короткой, слегка вогнутой ладонью, заканчивающеюся 3-мя граничными шипами; лапка въ задней парѣ имѣетъ бокаловидную форму и нѣсколько меньшей величины, чѣмъ въ передней парѣ. Умѣренно развитыя эпимеральныя пластинки усажены на нижнемъ краѣ небольшимъ числомъ щетинокъ: въ передней парѣ пластинки имѣютъ продолговато-прямоугольную форму, въ задней-же — коническую форму, съ широко-срѣзанной вершиной.

Ходильныя ноги довольно грубаго строенія, малощетинковыя. У всѣхъ ногъ обѣихъ группъ 4-ый членикъ короткій, почти вдвое короче послѣдняго 5-го членика. Сравнительно короткіе, широко-грушевидной формы основные членики задней группы снабжены хорошо развитымъ крыловиднымъ краемъ, усаженнымъ немногими короткими щетинками; равномѣрно-выпуклый передній край усаженъ на всемъ своемъ протяженіи слабыми пучками недлинныхъ щетинокъ.

Пригательныя ноги простираются назадъ нѣсколько далѣе половины рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. Обѣ вѣтви, начиная съ дистальной своей половины, какъ по сторонамъ, такъ и на широко-срѣзанной вершинѣ густо усажены длинными щетинками. Ни стержень, ни вѣтви шиповъ не имѣютъ. Внутренняя вѣтвь лишь немного (приблизительно на 1/5) короче наружной. Внутреній край этой вѣтви, кромѣ простыхъ щетинокъ, несетъ и перистыя.

Хвостовая пластинка расщеплена до основанія; ея широко-яйцевидныя вѣтви несутъ на концѣ 3—4 маленькихъ щетинки.

Длина тѣла = 12—15 mm.

Мѣстонахожденіе. См. добавленіе въ концѣ книги

---

(27). 2. Brandtia latissima (Gerstf.).

1858. **Gammarus latissimus.** *Gerstfeldt.* Mém. prés. Ac. St.-Petersb., v. 8, p. 288. — 1862. **Brandtia latissima.** *Bat[e].* Cat. Amphip. Brit. Mus., p. 129, t. 23, fig. 5, 6. — 1893. **Pontogeneia? latissima.** *Della Valle.* F. et Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 616, 926. — 1871. **Gammarus latissimus; G. latior.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 45, 158; Taf. 4. Fig. 6. — 1906. *T. Stebbing.* Das Tierreich. 21 Lief. Amphipoda. 1. Gammaridea, p. 396.

Von *Brandtia lata* unterscheidet sich diese Art durch folgende Merkmale (nach *H. Dybowsky*).

1. „Auf der oberen Fläche und fast am vorderen Ende des Basalgliedes (der Stiele der oberen Fühler) stehen 2 mächtige Höcker hintereinander, deren ersterer mit 2 nach hinten gerichteten Dornen versehen ist; auf der unteren Fläche dagegen kommt nur ein langer, nach vorn gerichteter Stachel vor".

2. „Die Nebengeissel ist eingliedrig und so lang, wie das 1-ste Geisselglied der oberen Fühler".

3. Die Augen sind etwas grösser, als bei vorhergehender Species (betragen 1/4—1/3 der Kopflänge).

4. Mehr wesentliche Unterschiede zeigt die Bewaffnung der Körpersegmente. a) „Aus den 12 auf dem Kopfe befindlichen Stacheln stehen auf dem Scheitel 4 breite Höcker, deren jeder in einen nach hinten umgebogenen Stachel auslauft: hinter denselben und etwas nach aussen gerückt stehen jederseits 2 ebenfalls in Stacheln auslaufende Höcker; auf je der Wange... befindet sich ein dicker Höcker, welcher in einen kurzen, geraden Dorn endet“: b) „die Randkiele des 1 sten Rumpfsegmentes laufen in je einen kurzen Stachel aus“; c) „der mediane Kiel desselben endet mit einem oder 2 nebeneinander stehenden, nach hinten umgebogenen Dornen“; d) auf den 3 ersten Schwanzsegmenten (Bauchsegmenten) befindet sich ein dicker, höckerartiger Mediankiel, welcher am 2-ten und 3-ten Segmente 3—4 Paare von Stacheln trägt, am 1-sten aber stachellos ist.

5. „Die Seitenplatten der 4 ersten Rumpfsegmente sind mit stark ausgebildeten, kielartigen medianen Wölbungen versehen; der Borstenbesatz aber fehlt“.

6. „Bei den Weibchen sind die Steuerbeine kürzer, als bei den Männchen, nie aber rudimentär, wie bei *Brandtia lata*“.

7. Die Körperlange = 18—25 mm.

Примѣчаніе. Подъ названіемъ *Brandtia latissima* г. *Stebbing* соединяетъ, какъ старый видъ Gerstfeldt'a *Gammarus latissimus*, такъ и *Gammarus latior* г. *Дыбовскаго*. Между тѣмъ *Gam. latissimus* Gerstf. по своимъ признакамъ гораздо ближе стоитъ къ *Brandtia lata* (Dyb.), чѣмъ къ *Gam. latior* Dyb., что видно, между прочимъ, изъ слѣдующаго перечисленія признаковъ, даннаго г. *Дыбовскимъ* (Loc. cit., стр. 101), какъ характерныхъ для послѣдняго вида,

„Vom G. latissimus Gerstf. unterscheidet sich diese Art: 1) durch Anwesenheit starker Dornen am vorderen Ende des Basalgliedes der oberen Stiele, 2) durch Anwesenheit der Wangerhöcker, 3) durch die mit Dornen versehenen Randkiele der Rückenplatte des 1-sten Rumpfsegmentes, 4) durch den dornlosen Mediankiel des 1-sten Schwanzsegmentes und schliesslich durch Anwesenheit der 4 Dornenpaare an den Mediankiele des 2-ten und 3-ten Schwanzsegmentes.

Перечисленные признаки, или точнѣе говоря ихъ отсутствіе у *G. latissimus*, ставятъ этотъ послѣдній видъ гораздо ближе къ *Brandtia lata* Dyb. (G. latus Dyb.), чѣмъ къ *Gam. latior* Dyb.

Мѣстонахожденіе. См. добавленіе къ концѣ книги.

---

(28). 3. **Brandtia Morawitzii** (Dyb.).

1874. **Gammarus Morawitzii**. *B. Dybowsky*. Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 45, 163. — 1893. **Atylus? Morawitzii**. *Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr, p. 929. — 1899. **Brandtia morawitzii**. *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. *Idem*. Das Tierreich, Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 397.

Die Rückenplatten der 2 letzten Brust-und der 3 Bauchsegmente sind gewölbt und je mit einem deutlichen medianen Kiele versehen. Die Stacheln sind auf den 2 letzten Bauchsegmenten äusserst zart. Die mediane Stirnspitze ist breit-abgerundet, wenig vortre-

tend. Die Augen sind schwarz oder dunkelroth, mässig gross, rundlich, gewölbt; ihr Höhendiameter ist 2 mal in der Kopflänge erhalten. Die oberen Fühler erreichen etwa mehr als 1/3 der Körperlänge und sind um 1/3 länger, als die unteren. Die Seitenplatten der 4 ersten Brustsegmente sind mit einen Borstenbesatz versehen. Die Hände sind klein und schlank, die vorderen ei, — die hinteren — becherförmig. Die Springbeine sind ziemlich lang und *die vorderen etwas länger, als die hinteren*; erstere reichen über die Spitze der Steuerbeine hinaus. Die Steuerbeine sind rudimentär und erreichen kaum 1/16 der Körperlänge. Die Körperlänge = 8 — 9 mm. [1]).

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи. Не найденъ.

По свидѣтельству *В. Дыбовскаго* этотъ видъ встрѣчается не часто и найденъ имъ въ южной части озера на глубинѣ приблизительно 20 метровъ. (L. c., стр. 164).

---

(29). 4. **Brandtia tuberculata** (Dyb.).

(Табл. VIII, рис. 7 — 15).

1874. **Gammarus pachytus**. (Dyb.). *B. Dybowski*. Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 50, 182. — 1893. **Atylus?** *Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 930. — 1899. **Micruropus pachitus** (Dyb.). *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem**. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. p. 404.

Der Körper ist dick und glatt, wie bei *Cr. inflatus*. Die hinterer Ränder aller Körpersegmente sind verdickt und werden auf die vorderen Ränder der folgenden Segmente etwas hinaufgeschoben. Das 6-te u. 7-te Brustsegment sind je mit einem deutlich ausgesprochenen stumpfen, nahe dem hinteren Rande des Segmentes, median liegenden Höcker versehen. Der Stirnfortsatz ist kurz, breit 3 eckig. Die Augen sind verhälltnissmässig klein, breit nierenförmig, schwarz. Die oberen Fühler sind 3 mal kürzer, als die Körperlänge und 2 mal länger, als die unteren Fühler; das Basalglied der oberen Stiele hat eine cylindrische Form und ist kürzer, als das Kopfsegment. Die Seitenplatten haben dieselbe Gestalt, wie bei *Gr. inflatus*. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind gleich gross, bei Männchen — mandelförmig, mit gewölbtem hinter den Gränzstacheln hinteren Rande; bei Weibchen sind die Hände des hinteren Greifbeinpaares — becherförmig, distal erweitert. Das 3-te Glied der Gangbeine der vorderen Gruppe ist mässig gross, das letzte Glied derselben ist distal stark *erweitert* und mit einem Bündel zahlreichen Borsten versehen. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind nach demselben Typus gestaltet, wie bei *Cr. inflatus*, aber sie sind birnförmig *in dem 3-ten und* 4-ten Paare, und

[1]) Не имѣя подъ руками оригинальнаго экземпляра, я привожу лишь діагнозъ г. *Дыбовскаго* въ сокращенномъ видѣ.

elliptisch und überall gleich breit in dem 5-ten. Die Springbeine haben dieselbe Gestalt, wie bei *Cr. inflatus*. Die Stiele der Steuerbeine sind breit und kurz; das äussere konische Blatt ist dem Stiele beinahe gleich und mit 5 Stacheln auf der Spitze und 2 Stacheln in der Mitte der äusseren Seite versehen; das innere breit eiförmige Blatt ist 2 mal kürzer, als das äussere und mit einem feinen Stachel an der Spitze bewaffnet. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespaltet; die breit-eiförmige Zweige sind mit 2 kleinen Borsten an der Spitze versehen. Die Körperlänge = 10 — 15 mm.

Верхнія антенны (табл. VIII, рис. 7). Основной членикъ стержня умѣренно толстый, цилиндрической формы, короче головного сегмента; на брюшной, нѣсколько вздутой сторонѣ несетъ пучки умѣренно длинныхъ щетинокъ; 2-ой и 3-ій членики короткіе, взятые вмѣстѣ равны основному членику, вооружены пучками щетинокъ и только 3-ій членикъ несетъ еще нѣсколько слабыхъ шиповъ у своего передняго края и на спинной сторонѣ. Жгутъ составленъ изъ 23-25 удлиненныхъ и сравнительно тонкихъ члениковъ; первые 11—12 члениковъ вооружены съ одной стороны умѣренно длинными щетинками, съ другой — щетинковидными шипиками. Придаточный одночленистый жгутикъ длиннѣе перваго членика жгута, тонкій и на вершинѣ несетъ 4 — 5 щетинковидныхъ шипика.

Нижнія антенны (табл. VIII, рис. 8). Антеннальный конусъ короткій. 4-ый и 5-ый членики стержня равной длины, ихъ выпуклые нижніе края усажены пучками длинныхъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 9-ти короткихъ и утолщенныхъ члениковъ, сочлененныхъ другъ съ другомъ по косой линіи, идущей спереди назадъ.

Ротовыя части. Сравнительно съ величиною тѣла слабо развиты. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика (рис. 37, a и b), равный $^2/_3$ средняго, снабженъ щеткой, состоящей изъ ряда короткихъ шипиковъ, занимающаго половину длины внутренняго края членика; пріостренная у ♂, или тупосрѣзанная у ♀ вершина членика несетъ 3 — 4 концевыхъ щетинки, на спинкѣ же членика имѣется два ряда щетинокъ, изъ которыхъ болѣе сильный передній расположенъ на рѣзко выраженномъ порогѣ или уступѣ края. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей (рис. 38) вооружена вилообразно раздѣленными иглами; внутренняя широко-яйцевидная пластинка вооружена небольшимъ числомъ (8-9) перистыхъ щетинокъ. — Ногочелюсти (рис. 39) характеризуются *короткой* наружной пластинкой, доходящей только до границы проксимальной трети средняго членика ногочелюстного щупика.



Рис. 37 a. Рис. 38. Рис. 37 b. Рис. 39.

Хватательныя ноги отличаются довольно большими лапками. У ♂ лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ одну величину и одну и ту-же миндалевидную форму; ладонь выпуклая и заканчивается 3-мя граничными шипами, равномѣрно уменьшающимися къ основанію членика; остальная часть ладоннаго края значительно вздута и покрыта пучками щетинокъ. *Carpus* во 2-ой парѣ нѣсколько длиннѣе, чѣмъ въ 1-ой. У самки (♀) только въ 1-ой парѣ лапки имѣютъ миндалевидную форму (табл. VIII, рис. 9), съ слабо вздутою внѣладонною частью края и 2-мя граничными шипами; лапки во 2-ой парѣ (табл. VIII, рис. 10) имѣютъ широко-бокаловидную форму, расширенную въ дистальномъ направленіи.

Ходильныя ноги. Передняя группа ходильныхъ ногъ (1-ая и 2-ая пары) построены такъ, какъ у *Cr. inflatus*, но третій членикъ имѣетъ обычные размѣры; характернымъ является послѣдній (5-ый) членикъ, который значительно расширяется къ дистальному концу и несетъ здѣсь пучекъ изъ многочисленныхъ щетинокъ (табл. VIII рис. 11). Коготь (когтевой членикъ) немногимъ короче послѣдняго членика ножки, отличается сильнымъ развитіемъ когтевой подставки (собств. членикъ), самъ-же коготокъ очень маленькій, занимаетъ лишь вершину послѣдней. Во 2-ой парѣ ногъ этой же группы 4-ый членикъ (предпослѣдній), кромѣ щетинокъ, вооруженъ еще 4-мя сильными шипами. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы (3-ая, 4-ая и 5-ая) построены сходно съ соотвѣтственными ногами *Cr. inflatus*, но въ 3-ей парѣ основной членикъ имѣетъ обычную грушевидную форму (табл. VIII, рис. 12), въ 5-же парѣ, вмѣсто круглой, какъ у *Cr. inflatus*, имѣетъ эллиптическую форму, одинаково широкую какъ на дистальномъ, такъ и на проксимальномъ концахъ (табл. VIII, рис. 13). Остальные членики всѣхъ 3-хъ паръ задней группы вооружены преимущественно шипами.

Пригательныя ноги сходны съ соотвѣтственными ногами *Cr. inflatus* (табл. VIII, рис. 14, 15).

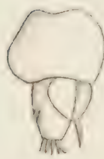


Рис. 40.



Рис. 41.

Рулевыя ноги. Стержень короткій и толстый (рис. 40), кругловатой формы. Наружная коническая вѣтвь равна по длинѣ стержню, несетъ на концѣ группу изъ 5-ти шиповъ и пару шиповъ посрединѣ внѣшняго края. Внутренняя вѣтвь широко-яйцевидной формы, вдвое короче наружной и несетъ на вершинѣ одну толстую щетинку (щетинковидный шипъ).

Хвостовая пластинка расщеплена до основанія (рис. 41); вѣтви имѣютъ косо-широко-яйцевидную форму, съ 2-мя маленькими щетинками на внутреннемъ краѣ, близъ вершины.

Общій видъ тѣла. Тѣло толстое и широкое, какъ у *Cr. inflatus*. Задніе края всѣхъ сегментовъ тѣла утолщены и нѣсколько надвигаются на слѣдующіе за ними сегменты. На 6-мъ и 7-мъ грудныхъ сегментахъ по средней линіи находятся по одному тупому ясно-выраженному бугорку (характерный признакъ). Глаза умѣренной величины, широко-почковидные, черные. Основные членики верхнихъ антеннъ короче головного сегмента, цилиндрической формы, умѣренно утолщенные. Верхнія антенны вдвое короче нижнихъ и равны $1/3$ длины тѣла. Эпимеральныя пластинки хорошо развиты, щетинистыя. Длина тѣла = отъ 10 до 15 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

IV. Сѣв. ч., зап. б. 1) *Богучанская бухта.* (901 г.). На глуб. 9 фут. 9 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 2. *Дагарское устье.* № 157. 5 саж., песокъ. 1 экз.

(30). 5. Brandtia smaragdina (Dyb.).

1874. **Gammarus smaragdinus + G. sm., var. intermedius.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 46, 161; Taf. 11, Fig. 6. — 1893. **Atylus? smaragdinus.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Brandtia smaragdina.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 398.

Auf den 2 letzten Brust. und allen Bauchsegmenten kommen kleine, länglich tuberkelartige Kiele vor. Alle 3 Schwanzsegmente sind mit 2—3 kleinen Gruppen von sehr zarten Stacheln versehen. Die Stirn tritt mit einer abgerundeten, gesenk-

ten Spitze vor. Die Augen sind gewölbt, nierenförmig; ihr Höhendiameter erreicht $^3/_4$ der Kopflänge. Die oberen Fühler sind bei den Männchen eben so lang, bei den Weibchen halb so lang, wie der Körper, und bei den ersteren 2 mal, bei den letzteren 4 mal länger, als die unteren. Lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die Nebengeissel ist eingliedrig und eben so lang, wie das erste Glied der Hauptgeissel. Die Seitenplatten der 4 ersten Rumpfsegmente sind am unteren Rande mit wenigen Borsten besetzt. Die Hände sind eiförmig und bei den Männchen die vorderen etwas grösser, als die unteren. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind gleichförmig und mässig breit. Die vorderen Springbeine sind etwas länger, als die hinteren und reichen bis zu den Spitzen der Steuerbeine. Die letzteren betragen bei den Männchen $^1/_9$, bei den Weibchen $^1/_{12}$ der Körperlänge. Das äussere Blatt der Steuerbeine ist um $^1/_3$ — $^1/_4$ länger, als das innere und bei den Männchen ist am Innenrande mit einer Reihe Fiederborsten, am Aussenrande und am Ende mit Stacheln und einfachen Borsten, das kürzere Blatt aber nur am Innenrande mit Fiederborsten versehen; bei den Weibchen trägt das längere Blatt am äusseren Rande ein Paar Stacheln, am inneren 2 — 3 lange Borsten und am Ende 3 – 4 Stacheln und einige Borsten, das kürzere aber nur 2 Endborsten. Der Schwanzanhang ist zweitheilig. Die Farbe des Körpers ist smaragdgrün (nach. H. *Dybowsky*); die Augen sind schwarz. Die Körperlänge = 9 — 10 mm.

Примѣчаніе. Единственный экземпляръ (♀ — оригиналъ г. *Дыбовскаго*) не позволилъ мнѣ изслѣдовать ротовыя части, а равно и другія, поэтому я привожу съ небольшими сокращеніями діагнозъ, данный самимъ г. *Дыбовскимъ*. Что касается разновидности var. *intermedia*, различаемую г. *Дыбовскимъ*, то едва ли она заслуживаетъ этого ранга и, по всей вѣроятности, представляетъ лишь молодыя самки этого вида. *Stebbing* (см. Das Tierreich, loc. cit.) также не отдѣляетъ ее отъ вида.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи. *Brandtia smaragdina* найдена не была.

По указанію г. *Дыбовскаго* встрѣчается этотъ видъ не часто и былъ находимъ на сѣверномъ (?) берегу озера на глубинѣ отъ 50 до 100 метровъ.

---

(31). 6. **Brandtia fasciata** Stebb.

(Табл. XII, рис. 6 — 10).

1874. **Gammarus zebra** (non Rathke 1843). *B. Dybowsky*. Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 46, 166; Taf. XIV, Fig. 7. — 1893. **Atylus? zebra**. *Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 931. — 1899. **Brandtia fasciata** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. of. London., ser. 2, vol. 7, p. 424. — 1906. **Idem**. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 398.

Der Körper ist dick und stark. Die 3 oder 2 letzten Brust-und die 3 Bauchsegmente sind gekielt. Die 3 Schwanzsegmente sind gewölbt und mit sehr zarten Stacheln oder Borsten versehen. Die Stirn tritt in einer kürzen, medianen, schwach gesenkten Spitze vor.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 1 и 2 (902 г.). 25 экз. — 2) *Баранчукъ.* № 2 (902 г.). На глуб. 7 саж. 5 экз — 3) *Лиственичная.* № 1. 7 экз.; № 10, на глуб. 1 — 5 саж. 223 экз; № 35, на глуб. 3 — 5 саж. 15 экз. — 4) *Голоустное.* 1898 г., 18/VII. Подъ бер. камнями. Много. — 5) *Конецъ Посольскаго сора.* № 68. 9 экз. — 6) *Прорвинскій соръ.* № 61,а. 1 экз. — 7) *Молокайскій соръ.* (901 г.). У берега. 6 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 8) *Малое море.* № 98,а. 21/VII. У берега. 14 экз.

III. Средн. ч., вост. б. 9) *Губа Тукалока.* № 126. Подъ берег. камнями. 26 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. б. 10) *Богучанская бухта.* (901 г.). 8 фут. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Въ Зоол. Муз. Акад. Н. хранится много экземпляровъ этого вида, собранн. г. *Сукачевымъ* (изъ Голоустнаго, 18/VII 1898 г., № 16, , 27 и 49), а также 4 экз. изъ колл. г. *Дыбовскаго.*

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ очень обыкновененъ въ устьяхъ рѣкъ (напр. въ устьѣ *Култучной* найденъ во множествѣ экземпляровъ).

Gen. 8. **Pentagonurus** n. g.

1899. **Pallasea** Bate (part.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 422. — **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 374.

Die Brustsegmente sind mit 2 Lateral-und 2 Randreihen von Erhöhungen unmittelbar über den Seitenplatten versehen. Die Lateralreihen bestehen aus kielartigen Erhöhungen, welche vom 3-ten Brustsegment beginnend, weiter nach hinten immer höher werden und die letzten mehr oder weniger spitz enden. Die Randreihen sind viel stärker ausgebildet, als die Lateralreihen und bestehen aus flach gedrükten, flügelartigen, mit abgerundeten Rändern Fortsätzungen. Das Kopfsegment ist gewölbt, der Stirnrand wenig vortretend. Da die Wangenlappen sind sehr verdickt und nach aussen und unten verlängert sind, scheint das Kopfsegment breit-herzförmig. Die oberen Fühler länger, als die unteren; die Stiele der ersteren sind kürzer, als die der unteren. Die eingliedrige Nebengeissel ist dem 1-te Glied der Hauptgeissel gleich lang und an ihren Ränder mit Fiederborsten versehen. Der Schwanzanhang ist *nicht getheilt, fünfeckig,* sein hinterer Rand ist nur schwach eingebogen.

---

(32). 1. **Pentagonurus dybowskii** (Stebb.).

1874. **Gammarus asper** (non. I. D. Dana 1852). *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 44, 145; Taf. XIII, Fig. 1. — 1893. **Acanthonotosoma? asper.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 927. — 1899. **Pallasea Dybowskii.** *Stebbing T.* Tr. Linn. of. London, ser. 2, v. 7, p. 422. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 375.

Примѣчаніе. Хотя по характеру вооруженія сегментовъ тѣла (присутствіе боковыхъ и краевыхъ выростовъ) эта форма какъ-бы входитъ въ группу гаммаридъ, составляющихъ родъ Pallasea, тѣмъ не менѣе она хорошо отличается свойственными ей *совершенно цѣльной хвостовой пластинкой 5-угольной формы* и *придаточнымъ жгутикомъ, состоящимъ лишь изъ одного членика* (у прочихъ видовъ рода *Pallasea* онъ состоитъ болѣе тѣмъ изъ 2-хъ члениковъ). *Б. Дыбовскій*, признавая сходство этой формы съ *G. cancelloides, Grubei, Brandtii, Kessleri* и друг. вмѣстѣ съ тѣмъ указываетъ и на ея особенность плавать на боку, а не спинною стороною кверху. О систематическомъ положеніи *Gam. asper* (Pentagonurus Dybovskii) г. *Дыбовскій* выражается такъ: „Die systematische Stellung dieser Art ist nicht leicht, und muss verschieden ausfallen, je nachdem man den morphologischen oder den biologischen Characteren den Vorzug giebt. In meinem künstlich errichteten Systeme stelle ich sie an die Seite derjenigen Arten, bei welchen die Nebengeissel *eingliedrig* ist, und mit welchen sie, in ihrer Lebenweise und Bewegungsart, am

meisten übereinstimmt". — Всѣ вышеизложенныя соображенія заставляютъ меня выдѣлить эту форму изъ рода *Pallasea* Bate, въ который помѣщаетъ ее T *Stebbing*, въ особый родъ *Pentagonurus*, названный такъ по формѣ хвостовой пластинки.

Въ виду того, что у меня подъ руками былъ лишь единственный экземпляръ этой формы (оригинальн. экз. г. *Дыбовскаго*), я не привожу подробнаго описанія, а отсылаю читателя къ діагнозу и рисункамъ, даннымъ для этого вида г. *Дыбовскимъ*.

Мѣстонахожденіе.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ принадлежитъ къ числу рѣдкихъ; найденъ въ южной части Байкала на глубинѣ 10 метровъ.

Gen. 9. **Paramicruropus** Stebb.

1899. **Paramicruropus**. *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 423.

Auf jedem Segmente befindet sich ein unmittelbar über den Seitenplatten gelegener, stark entwickelter Kiel und ausserdem eine breite, reifenartige granulirte Wulst, welche quer über die ganze Fläche der Rückenplatten (auch auf dem Kopfsegmente) verläuft. Die 2 letzten Schwanzsegmente sind sehr klein und zum Theil durch das 3-te Bauchsegment verdeckt. Der Schwanzanhang ist blattförmig und am hinteren Rande eingebogen oder nur leicht eingeschnitten. Die oberen und unteren Fühler sind kurz; die ersteren sind länger, als die letzteren. Die Nebengeissel ist eingliedrig. Die Steuerbeine sind rudimentär und so versteckt, dars man sie, ohne vorhergehende Präparation, nicht sehen kann; die beiden Blätter der Steuerbeine sind sehr kurz, zapfenförmig, beinahe ungleich lang.

---

(33). 1. Paramicruropus taczanowskii (Dyb).

1874. **Gammarus Taczanowskii**. *B. Dybowsky*. Horae. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 44, 156; Taf. XIV, Fig. 9. — 1893. **Acanthonotosoma? Taczanowskii**. *Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 930. — 1899. **Paramicruropus taczanowskii** (Dyb.). *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 423. — 1906. **Idem**. Das Tierreich. 21 Lief. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 382.

Дагнозъ вида: см. *Б. Дыбовскій* (Loc. cit.). Длина тѣла (по г. *Дыбовскому*) = 8 — 10 mm.

Примѣчаніе. Характеръ вооруженія тѣла придаетъ этой формѣ на столько своеобразный видъ, что, какъ замѣчаетъ г. *Дыбовскій*, она можетъ быть безъ всякаго затрудненія узнана среди тысячи экземпляровъ различныхъ другихъ видовъ. Другой видъ этого рода, *Paramicruropus solskii* (Dyb.), я выдѣляю изъ этого рода, такъ какъ онъ обладаетъ 3-хъ членистымъ придаточнымъ жгутикомъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ*. № 34. 25/VI (902 г.). 9 саж., песокъ. 54 экз.

III. Сре н. ч., вост. бер. 2) *О-въ Култыгей*. № 156. 10/VII (902 г.). 1 — 3 саж. 9 экз.; Ст.? 10 экз.

По другимъ источникамъ.

Г. *Дыбовскій* считаетъ этотъ видъ обыкновеннымъ и находилъ его всегда ползающимъ на глубинѣ 10 — 50 метровъ. Въ Зоол. Муз. Спб—го Ун—та хранится нѣсколько экземпляровъ этого вида.

Gen. 10. **Plesiogammarus** Stebb.

1899. **Plesiogammarus**. *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London., ser. 2, v. 7, p. 426.

Die Segmente des Körpers sind glatt. Die 3 letzten Schwanzsegmente sind am hinteren aufgehobenen Rande nur mit Borsten versehen. Die Augen sind weiss. Die oberen Fühler sind 5 mal länger, als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind etwas (um 1/5) länger, als die der unteren. Die Hände der vorderen Greifbeine sind schlänker und kleiner, als die der hinteren. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind lang und schlank, 4—5 mal so lang als breit. Die vorderen Springbeine reichen bis zur Spitze der Steuerbeine; die Blätter der letzteren sind gleich lang. Der Schwanzanhang ist *bis zur Mitte* getheilt.

---

(34). 1. **Plesiogammarus gerstaeckeri** (Dyb.).

(Табл. XII, рис. 11 и 18; табл. XIII, рис. 1).

1874. **Gammarus Gerstaeckerii.** *B. Dybowsky.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 33, 108; Taf. XIV, Fig. 5. — 1893. **Gammarus locusta** (part)? *Della-Valle.* F. u. Fl d. Golf. v. Neapel. Monogr. 20, p. 928. — 1899. **Plesiogammarus gerstaeckeri** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 426. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. 21 Lief., Amphipoda. I. Gammaridea, p. 446.

Der Körper ist glatt. Die Rückenplatten aller Rumpf- und der 3 Bauchsegmente sind mit deutlichen Randwölbungen versehen; am hinteren Rande des letzten Bauchsegmentes und der Schwanzsegmente stehen ziemlich lange Borsten. Die Stirn tritt mit einer medianen, sehr kurzen Spitze hervor. Die Augen sind weiss und bei Spiritus Exemplaren gar nicht zu sehen. Die oberen Fühler sind so lang oder in einigen Fallen etwas kürzer, als der Körper und 4—5 mal länger, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind um 1/5 länger, als die der unteren; ihr Basalglied ist so lang oder nur wenig länger, als das Kopfsegment. Das Endglied der unteren Stiele an seinem vorderen Ende ist stark verdickt, ragt über die Ansatzstelle der dünnen und kurzen Geissel hervor und ist mit einem Kranze von Fiederborsten versehen (ein characteristisches Merkmal). Alle Seitenplatten sind klein und die 4 ersten unten gleichmässig abgerundet. Die Hände der vorderen Greifbeine sind schlank-mandelförmig, die der hinteren—becherförmig; sie sind grösser und distal etwas erweitert. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind schlank, beinahe stäbchenförmig, 4—5 mal so lang wie breit. Die vorderen Springbeine reichen bis zur Spitze der Steuerbeine. Die Blätter der letzteren sind gleich lang und an den Rändern mit langen einfachen Borsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Mitte getheilt. Die Körperlänge — 12—17 mm.

Верхнія антенны (табл. XII, рис. 11). Стержень верхнихъ антеннъ нѣсколько короче стержня нижнихъ: основной членикъ равенъ головному сегменту или даже нѣсколько длиннѣе послѣдняго; передній конецъ его съуженъ; 2-ой членикъ равенъ $^2/_3$-мъ основного, а 3-ій, самый короткій, равенъ половинѣ 2-го и вогнутъ со спинной стороны. Жгутъ въ $2^1/_2$ или въ 3 раза длиннѣе стержня, тонкій и состоитъ изъ 35-37 члениковъ у ♂ и изъ 25—29 члениковъ у ♀. Придаточный жгутикъ состоитъ обыкновенно изъ 3-хъ члениковъ, изъ которыхъ послѣдній является самымъ длиннымъ.

Нижнія антенны (табл. XII, рис. 12). Антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ 3-го членика стержня; послѣдній, сравнительно съ короткимъ и тонкимъ жгутомъ, является сильно развитымъ и толстымъ; послѣдніе два членика его (4-ый и 5-ый) почти равной длины и мало отличаются по своей толщинѣ отъ 3-го членика. Послѣдній членикъ стержня (5-ый) характеренъ не только для описываемаго вида, но и вообще для рода *Plesiogammarus*: его передній конецъ булавовидно утолщенъ, украшенъ многочисленными, торчащими во всѣ стороны, перистыми у своего конца щетинками; благодаря утолщенію членика, прикрѣпленный къ нему жгутикъ рѣзко отъ него отграничивается и по тонинѣ своей представляется какъ бы незначительнымъ придаткомъ стержня[1]). Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 3-4 равной длины, тонкихъ члениковъ.

Ротовыя части. Хорошо развитой ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика почти равенъ по длинѣ своей среднему членику; щетка занимаетъ двѣ трети его края, состоитъ изъ 15-ти рѣсничекъ, переходящихъ постепенно у конца членика въ длинныя концевыя щетинки (рис. 77). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена у наружнаго края простыми иглами (со слѣдами боковыхъ зубчиковъ), посрединѣ — вилообразными, а у внутренняго края — одной тонко-гребневидной иглой; внутренняя пластинка короткая, кругловатой формы и несетъ лишь 4-ре перистыхъ щетинки (рис. 78). — Обѣ пластинки 2-ой пары челюстей (рис. 79) узкія. — Ногочелюсть не представляетъ ничего характернаго.



Рис. 79. Рис. 77. Рис. 78.

Хватательныя ноги длинныя и снабжены значительнаго размѣра лапками; въ передней парѣ лапки имѣютъ узко-миндалевидную форму съ равномѣрно-выпуклою ладонью, усаженною попеременно то болѣе длинными, то болѣе короткими щетинками; заканчивается ладонь однимъ длиннымъ граничнымъ шипомъ и маленькимъ шипикомъ при его основаніи (табл. XII, рис. 13). Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму, слегка расширяются къ дистальному концу; болѣе короткая и менѣе наклонная ладонь заканчивается, какъ и въ передней парѣ, однимъ большимъ и однимъ маленькимъ граничными шипами (табл. XII, рис. 14). Основные членики въ обѣихъ парахъ длинные и тонкіе. Эпимеральныя пластинки очень короткія, округленныя и лишены щетинокъ.

Ходильныя ноги тонкія и длинныя. Всѣ членики вооружены лишь пучками щетинокъ; послѣднія достигаютъ значительной длины въ задней группѣ ходильныхъ ногъ. Прямой и тонкій коготь на всѣхъ ножкахъ слабо развитъ и почти покрытъ щетинками, сидящими на концѣ послѣдняго членика. Въ передней группѣ ногъ 4-ый и 5-ый членики относительно короткіе и равной длины; 3-ій членикъ длинный и равномѣрно толстый (табл. XII, рис. 15). Основные членики задней группы ногъ длинные, стержневидные, безъ крыловиднаго края, усажены съ обѣихъ сторонъ короткими рѣдко-разставленными щетинками; послѣдніе два членика длинные и тонкіе, палочковидные, особенно въ послѣдней парѣ (табл. XIII, рис. 1).

[1]) Подобное же строеніе нижнихъ антеннъ, насколько мнѣ извѣстно, замѣчательнымъ образомъ повторяется у *Acanthogammarus zieńkowiczii* (Dyb.), принадлежащему къ роду весьма отдаленному по своимъ признакамъ отъ р. *Plesiogammarus*.

Пригательныя ноги. Передняя пара значительно длиннѣе задней. Обѣ вѣтви, вооруженныя длинными шипами, одинаковой длины и равны стержню (табл. XII, рис. 16). Въ задней парѣ наружная вѣтвь короче внутренней и усажена съ обѣихъ сторонъ длинными простыми щетинками и 3-мя шипами на концѣ; наружная вѣтвь съ обѣихъ сторонъ вооружена длинными шипами (табл. XII, рис. 17).

Рулевыя ноги (табл. XII, рис. 18). Стержень короткій. Обѣ вѣтви имѣютъ узко-ланцетную форму: внутренняя чуть короче наружной; послѣдняя снабжена очень короткимъ надставнымъ членикомъ. Обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ и на вершинѣ несутъ очень длинныя и простыя щетинки.[1]).

Хвостовая пластинка (рис. 30) цѣльная. Широкимъ вырѣзомъ она раздѣлена до половины или даже нѣсколько далѣе на двѣ части, имѣющія тупо-коническую форму и несущія на концѣ пучекъ (изъ 5-ти) довольно длинныхъ щетинокъ



Рис. 80.

Общій видъ тѣла. Тѣло гладкое. Всѣ грудные и три брюшныхъ сегмента снабжены небольшими краевыми вздутіями, расположенными тотчасъ надъ эпимеральными пластинками; при взглядѣ со спинной стороны эти вздутія маскируются торчащими въ стороны короткими и округлыми эпимеральными пластинками съ голымъ краемъ. Хвостовые сегменты несутъ щетинки, которыя имѣются и на послѣднемъ брюшномъ. Лобный клювикъ имѣетъ видъ чрезвычайно короткаго острія. Глаза въ спиртовыхъ экземплярахъ незамѣтны. Верхнія антенны едва достигаютъ половины длины тѣла (♂, ♀). (По г. *Дыбовскому* онѣ или равны или длиннѣе тѣла). Стержень верхнихъ антеннъ, которыя въ $2^1/_2$ или 3 раза длиннѣе нижнихъ, немного короче стержня нижнихъ, между тѣмъ какъ по г. *Дыбовскому* онѣ всегда значительно длиннѣе (на $^1/_4$ — $^1/_5$), что мнѣ, несмотря на значительное число экземпляровъ, бывшихъ въ моемъ распоряженіи, ни разу не случалось видѣть. Послѣдній членикъ стержня нижнихъ антеннъ на переднемъ концѣ булавовидно вздутъ и снабженъ торчащими во всѣ стороны щетинками; жгутъ короткій и тонкій, рѣзко отграниченъ отъ стержня и имѣетъ видъ придатка. Хватательныя ноги длинныя, съ сильно развитыми лапками. Ходильныя ноги длинныя и тонкія. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ стержневидную форму, безъ крыловиднаго края. Пригательныя ноги передней пары простираются до конца рулевыхъ ногъ. Вѣтви рулевыхъ ногъ узко-ланцетной формы, усажены съ обѣихъ сторонъ очень длинными простыми щетинками. Хвостовая пластинка цѣльная, съ широкой выемкой, доходящей до половины пластинки или болѣе; на концахъ лопастей сидитъ пучекъ щетинокъ. Длина тѣла = 12 — 17 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн ч. оз. 1) *Култукъ.* № 31. 23/VI (902 г.). 4 саж., камни. 3 экз.; № 38. 26/VI (902 г.). Драга на глуб. 37 саж., илъ. 4 экз. — 2) У *Толстаго мыса.* № 109. (901 г.). 200 саж., илъ. 5 экз. — 3) *Лиственичная.* № 49. 400 саж. 2 экз. — 4) *Мысовая.* № 9. 17/VII (902 г.). 780 m., илъ. 1 экз. — 5) *Противъ Малой Бугульдейки.* № 17,а. 13/VI (902 г.). 300 саж., илъ. 2 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 6) *Малое море.* № 90. 21/VI (902 г.). 26 саж., мелкій песокъ. 2 экз.; № 102. 24/VII (902 г.). 150 m., илъ. 5 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 7) *Губа Тукалока.* № 149 (901 г.). 40 саж., илъ. 9 экз. — 8) *Ушканьи о-ва.* № 35. Драга на глуб. 22 саж. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 9) *Котельниковскій мысъ.* № 101. 40 — 45 саж., илъ и песокъ. 11 экз.; № 106. (901 г.). 40 саж., илъ. 11 экз.; № 113,а. Драга на глуб. 19 — 40 саж., илъ, песокъ. 16 экз.; № 114. (902 г.). 22 и 50 саж., илъ. 8 экз. — 10) *Богучанская губа.* № 183,с. (901 г.). 44 саж., илъ. 1 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 11) *Губа Аяя.* № 137. (901 г.). На глуб. 20 саж., илъ. 6 экз. — 12) *Губа Бирея.* № 152. (901 г.). На глуб. 25 саж., илъ и песокъ. 11 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 13) *Дагарская губа.* № 164. (901 г.). Драга на глуб. 10 и 50 саж., илъ. 18 экз.; № 162 (Дагарск. устье). (901 г.). 25 саж., илъ. 1 экз.; № 169,а. На глуб. 30 саж., илъ съ наносомъ. 1 экз.; № 178,с. На глуб. 45 саж., илъ. 3 экз.

---

[1]) У двухъ крупныхъ самокъ (Дагарское устье) рулевыя ноги оказались значительно короче, вслѣдствіе чего передняя пара пригательныхъ ногъ простиралась назадъ далеко за конецъ рулевыхъ ногъ. Строеніе ихъ также было не то. Толстыя коническія вѣтви (внутр. немного короче наружной и толще ея) несли очень мало перистыхъ и недлинныхъ щетинокъ, наружная не имѣла надставного членика, а внутренняя на широкомъ концѣ, кромѣ 2-хъ длинныхъ щетинокъ, имѣла еще два довольно сильныхъ шипа.

По другимъ источникамъ.

Проф. *Ю. Н. Вагнеръ.* 1) Сѣверн. конецъ озера. Противъ *Тōшки и Душкачанскаго устья:* драги II и III, на глуб. немного менѣе 90 саж., илъ. 2 экз.; др. VIII, 7: саж., 1 экз.; др. IX, 80 саж., илъ. 1 экз.; др. X, 1 экз. 90 саж.; др. XI, глуб. 120 саж., 3 экз. — 2) *Богучанская бухта?* Др. XII, 1 экз.

Б. Дыбовскій. Видъ обыкновененъ всюду (въ южн. ч. озера), гдѣ имѣется мергелистое дно, на глубинѣ 20 — 100 метровъ,

---

(35). 2. **Plesiogammarus longicornis** n. sp.

(Табл. XIII, рис. 2 — 5).

Die Rückenplatten aller Rumpf — und 3 Bauchsegmente sind mit deutlicher Randwölbungen versehen; am hinteren Rande des 3-ten Bauch-und der 3 Schwanzsegmente stehen ziemlich lange Borsten. Die Stirn tritt mit einer medianen kurzen Spitze hervor. Die Augen sind *schwarz*, unregelmässig rund, gewölbt. Die oberen Fühler sind *weit länger, als der Körper* (♀, ♂) und 8 — 9 mal länger, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind 2 *mal länger*, als das Kopfsegment. Das 4-te Glied der Stiele der unteren Fühler ist 2 *mal* länger, als das 5-te. Die Hände der vorderen und hinteren Greifbeine sind stark und gleich gross, *becherförmig*; die hinteren ausserdem distal *sehr erweitert* (♀, ♂). Die Gangbeine der beiden Gruppen sind, wie bei *Ples. gerstaeckeri*, gestaltet Die vorderen Springbeine reichen *weit über die Spitze* der Steuerbeine. Das innere Blatt der Steuerbeine ist um ¹/₅ kürzer, als das äussere. Der Schwanzanhang ist bis *zur Basis* gespalten. Die Körperlänge = 15 — 17 mm.

Верхнія антенны (табл. XIII, рис. 2). Стержень верхнихъ антеннъ равенъ или нѣсколько длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ; очень длинный, слегка съуженный къ переднему концу, стержневидный основной членикъ *вдвое* длиннѣе головного сегмента; 2-ой членикъ равенъ половинѣ (или нѣсколько менѣе) основного, а вогнутый со спинной стороны 3-членикъ равенъ половинѣ 2-го. Жгутъ очень длинный и тонкій, составленъ изъ *ста съ лишнимъ* члеником (я насчиталъ 99 члениковъ, хотя кончикъ жгута былъ оборванъ). Придаточный жгутикъ 4-хъ членистый.

Нижнія антенны. (Табл. XIII, рис. 3) имѣетъ тѣ-же характерныя особенности, что у *Plesiogamm. gerstaeckeri*, но вмѣстѣ съ тѣмъ отличается слѣдующими признаками: a) антеннальный конусъ болѣе длинный: почти равенъ длинѣ 3-го членика стержня; b) *4-членикъ* стержня *вдвое длиннѣе 5-го* членика и c) жгутъ состоитъ изъ 6-ти члениковъ.

Ротовыя части отъ предыдущаго вида отличаются тѣмъ, что внутренняя пластинка 1-ой пары челюстей несетъ вмѣсто 4-хъ 6 щетинокъ, а обѣ пластинки 2-ой челюсти являются короткими и широкими.

Хватательныя ноги. Лапки въ обѣихъ парахъ сильнѣе и шире, чѣмъ у предыдущаго вида и имѣютъ *одинаковую бокаловидную форму*; заднія лапки шире и сильнѣе расширены къ дистальному концу, чѣмъ переднія (табл. XIII, рис. 4 и 5). Ладонь въ лапкахъ обѣихъ паръ слегка выпуклая (въ задней парѣ выпукло-вогнутая) и слабо скошенная, вооружена шиповидными щетинками, между которыми сидятъ болѣе короткія. Граничный шипъ длинный и сопровождается короткимъ шипикомъ при его основаніи.

Ходильныя ноги построены такъ, какъ у предыдущаго вида. Основные членики задней группы сохраняютъ въ своей дистальной части слѣды крыловиднаго края.

Пригательныя ноги. Въ обѣихъ парахъ вѣтви *короче* стержня; въ задней парѣ наружная вѣтвь короче внутренней. Какъ стержень, такъ и вѣтви, кромѣ длинныхъ шиповъ (на вѣтвяхъ), усажены простыми длинными щетинками.

Рулевыя ноги имѣютъ то-же строеніе, что у предыдущаго вида.

Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія на широко-коническія вѣтви, вооруженныя на своей вершинѣ 4-мя щетинками.

Общій видъ тѣла. Въ общемъ тотъ-же, что у предыдущаго вида, но въ то-же время хорошо отъ него отличается слѣдующими признаками: кругловатыми и выпуклыми черными глазами, діаметръ которыхъ равенъ половинѣ длины головного сегмента; верхними антеннами, которыя длиннѣе тѣла и очень длиннымъ основнымъ членикомъ стержня послѣднихъ, который вдвое длиннѣе головного сегмента; длиннымъ 4-мъ членикомъ стержня нижнихъ антеннъ, который вдвое длиннѣе 5-го членика и, наконецъ, сильно развитыми и расширяющимися въ дистальномъ направленіи бокаловидными лапками обѣихъ паръ хватательныхъ ногъ. Имѣя въ своемъ распоряженіи, какъ самку, такъ и самцовъ, я на основаніи вышеизложенныхъ отличій, считаю эту форму за новый видъ рода *Plesiogammarus* или, по крайней мѣрѣ, за хорошую разновидность вида *Plesiogamm. gerstaeckeri.*

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Чивыркуйскій заливъ.* На глуб. 60 саж. и 45 саж., илъ. 1 экз. (♂).
V. Сѣв. ч., вост. бер. 2. *Мысъ Аяя.* № 61,а. 10/VII (902 г.). 45 саж., камни съ иломъ. 1 экз. (♀).
VI. Сѣв. кон. оз. 3) *Дагарская губа.* № 171. (901 г.). 45 саж., вязкій илъ. 2 экз. (♂).

Gen. 11. **Ommatogammarus** Stebb.

1899. **Ommatogammarus**. *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London. ser. 2, v. 7, p. 427.

Der Körper ist glatt. Die Rückenplatten der 3 Schwanzsegmente sind mit Stacheln versehen. Die Augen sind *unregelmässig* gestaltet; ihr Hinterrand ist ebenso, wie der untere Rand, zerrissen oder eckig. Die oberen Fühler sind länger, als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind kürzer, als die der unteren. Die Nebengeissel ist 4—8 gliedrig. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die der hinteren — becherförmig. Das innere Blatt der Steuerbeine ist beinahe 2 mal kürzer, als das äussere; die innere Seite der beiden Blätter ist mit Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt.

(36). 1. Ommatogammarus albinus (Dyb.).

(Табл. XIII, рис. 6,a и b и 7).

1874. **Gammarus albinus.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 24, 71; Taf. IX. Fig. 3. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 927. — 1899. **Ommatogammarus albinus.** *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 427. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 455. fig. 86.

Der Körper ist glatt und dick. Nur die Rückenplatten der 3 Schwanzsegmente sind mit äusserlich zarten Stacheln versehen. Die Stirn ist plötzlich nach unten umgebogen und steil abfallend. Die Augen sind hell fleischfarbig und sehr unregelmässig gestaltet: der Hinterrand derselben ist tief zerrissen und eckig-lappig, der untere Rand eingebogen, der vordere, ganz nahe am Stirnrande liegende — concav. Der Höhendiameter des Auges ist beinahe so lang, wie das Kopfsegment. Die oberen Fühler sind fast 2 mal länger, als die unteren; die oberen Stiele sind etwas kürzer, als die unteren und auch kürzer, als das Kopfsegment. Die vorderen Hände sind bei beiden Geschlechtern breit mandel (oder birn)-förmig, die hinteren — schmal-becherförmig und erweiteru sich allmällig gegen die Palma him. Die Seitenplatten sind breit und gut enwickelt, ohne Borsten; diejenigen des 1-ten Brustsegmentes sind distal erweitert. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind breit, ihr Hinterrand endet unten mit einer abgerundeten Ecke. Die Springbeine reichen nach hinten beinahe gleich weit und berühren mit ihren Spitzen das erste Drittel der Steuerbeine. Das äussere Blatt der letzteren ist 2-gliedrig und 2 mal so lang, als das innere: der Aussenrand des Blattes ist nur mit einfachen Borsten besetzt, der Innenrand, so wie die beiden Ränder des kürzeren Blattes, sind mit Fiederborsten versehen. Die Körperlänge = 21 — 26 mm.

Верхнія антенны (табл. XIII, рис. 6, *a* и *b*). Стержень верхнихъ антеннъ короче головного сегмента и состоитъ изъ короткихъ и толстыхъ члениковъ; основной членикъ болѣе чѣмъ вдвое короче головного сегмента; 2-ой и 3-ій членики одинаковой длины и, взятые вмѣстѣ, равны основному членику. Жгутъ состоитъ изъ 26-38 толстыхъ и короткихъ, расширяющихся къ переднему концу члениковъ; всѣ членики несутъ по три лейдиговскихъ цилиндра, кромѣ первыхъ трехъ и послѣднихъ 3-4-хъ, имѣющихъ по одному или по два. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 6-8 члениковъ.

Нижнія антенны. Тупой антеннальный конусъ равенъ 3-му членику стержия; 4 и 5 членики равны другъ другу. Жгутъ состоитъ изъ 9-13 члениковъ, снабженныхъ длинными и многочисленными щетинками. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ по длинѣ среднему членику; щетка занимаетъ $^3/_4$ края членика и состоитъ изъ длинныхъ рѣсничекъ; на переднемъ концѣ членика сидитъ 5 постепенно удлиняющихся щетинокъ (рис. 81). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена вначалѣ простыми, а затѣмъ гребневидными иглами; внутренняя пластинка имѣетъ удлиненно-яйцевидную форму, усажена 16-18 перистыми щетинками (рис. 82). — Внутренняя вѣтвь 2-ой пары челюстей съужена къ дистальному концу. — Ногочелюстной щупикъ состоитъ изъ толстыхъ и короткихъ члениковъ; предпослѣдній членикъ имѣетъ сердцевидную форму, послѣдній, сравнительно съ нимъ, тонкій; наружная пластинка

вооружена мелкими шипиками и доходитъ до половины средняго членика щупика; внутренняя вѣтвь несетъ 3 тупыхъ и короткихъ зубка (рис. 83).

Хватательныя ноги у обоихъ половъ имѣютъ одинаковое строеніе: лапки въ передней парѣ широко-миндалевидныя, въ задней — узко-бокаловидныя, съ небольшимъ расширеніемъ къ дистальному концу. Широкая эпимеральная пластинка въ передней парѣ значительно расширена въ дистальномъ направленіи, въ задней — имѣетъ всюду одинаковую ширину; нижній край пластинокъ голый.


Рис. 81.


Рис. 82.


Рис. 83.

Ходильныя ноги. Въ передней группѣ 3-ій членикъ достигаетъ значительной толщины и длины и въ этомъ отношеніи лишь немногимъ уступаетъ основному членику; предпослѣдній (4-ый) членикъ короткій, послѣдній членикъ длиннѣе предыдущаго (табл. XIII, рис. 7). Ходильныя ноги задней группы вооружены только шипами; послѣдній членикъ самый длинный. Основной членикъ 3-ей пары имѣетъ почти круглую форму, въ 4-ой парѣ — широко-грушевидную, а въ 5-ой — типично грушевидную; хорошо развитый крыловидный край во всѣхъ 3-хъ парахъ на дистальномъ своемъ концѣ образуетъ широко-округлую лопасть.

Прыгательныя ноги. Въ обѣихъ парахъ вѣтви почти одинаковой длины, короче своего стержня, простираются назадъ до одного уровня, доходя почти до границы первой трети наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. Стержень короткій. Наружная двучленистая вѣтвь въ три раза длиннѣе стержня и вдвое длиннѣе внутренней; надставной членикъ тонкій, коническій. Наружная сторона длинной вѣтви усажена простыми щетинками, а внутренняя ея сторона, а равно и обѣ стороны короткой вѣтви снабжены перистыми щетинками.

Хвостовая пластинка раздѣлена до самаго основанія на яйцевидной формы вѣтви, вооруженныя на вершинѣ 2-мя или 3-мя шипами.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1. *Култукъ.* № 40. 25/VI (902 г.). Ловушка на глуб. 70 саж. 4 экз. — 2. *Шабартуй.* № 44,a и b. 21-30/VI (902 г.). На глуб. 1200 метр. 1 экз. — 3. *Лиственичная.* № 43. Сѣть на глуб. 400 — 500 саж. (?). 3 экз.

II. Средн. ч. зап. бер. 4. *Малое море.* № 113 (1900 г.). 27 экз. (Juv.). — 5) *Черемшанка.* Ст. 57. 8/VII (902 г.). 980 метр.?, илъ. 2 экз. (Juv.).

III. Средн. ч., вост. бер. 6. *Ушканьи о-ва.* (1900 г.). На глуб. 70 саж. 41 экз. — 7. *Губа Тукалока.* № 144,b. Ловушка на глуб. 40 саж. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап., б. 8. *Котельниковскій мысъ.* № 104. Ловушка на 40 и 120 саж. 501 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 9. *Дагарская губа.* № 180,b (901 г.). 25 саж., мелкій песокъ. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Г-нъ Сукачевъ (?). Противъ *Селенги*, на глуб. 120 саж. 15/III 898 г. (№ 95. колл. Спб-ой Ак. Наукъ).

Б. Дыбовскій (loc. cit. стр. 72) относительно мѣстонахожденія *Ommatogamm. albinus* замѣчаетъ слѣдующее: на глубинѣ до 300 m. можно быть увѣреннымъ, что встрѣтишь этотъ видъ вмѣстѣ съ *Ommatogamm. flavus*; чѣмъ глубже, тѣмъ онъ многочисленнѣе: на глубинѣ 1300 m. были еще находимы многочисленные экземпляры.

---

(37). 2. **Ommatogammarus flavus** (Dyb.).

(Табл. XIII, рис. 8, 9 и 10).

1874. **Gammarus flavus**. *B. Dybowski*. Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 24, 72; Taf. IX, Fig. 1. — 1893. **Gammarus flaviatilis** (part.)? *A. Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 928. — 1899. **Ommatogammarus albinus** (Dyb.). *Stebbing T*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 427. — 1906. **Idem**. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 455.

Der Körper ist glatt und dick, wie bei der vorhergehenden Species. Nur die 3 Schwanzsegmente sind mit sehr kurzen Stacheln versehen. Die Stirn ist, wie bei der vorhergehenden Species, gestaltet. Die Augen sind schwarz und unregelmässig gestaltet, aber nicht so weit, wie beim *Ommatogamm. albinus;* das Auge kann mit einer halben Niere verglichen werden, deren abgerundetes Ende nach oben gekehrt ist, der hintere Rand ist mit kleinen abgerundeten Lappen versehen. Der Höhendiameter der Augen ist grösser, als die Länge des Kopfsegmentes und 2 mal so gross, wie die Breite des Auges. Die Stirnbreite zwischen der Augen ist sehr gering. Die Stiele der oberen Fühler, die der halben Körperlänge gleich lang sind, sind kürzer, als die der unteren und länger, als das Kopfsegment. Die Hände der vorderen und hinteren Greifbeinpaare sind bei beiden Geschlechtern gleich gestaltet; die vorderen sind schlank-mandelförmig und grösser, als die becherförmigen hinteren. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mässig breit; ihr Hinterrand endet unten ohne eine deutliche Ecke zu bilden. Die vorderen Springbeine reichen etwas weiter nach hinten, als die hinteren und berühren mit ihrer Spitze das Ende des inneren Blattes der Steuerbeine Die letzteren sind, wie bei der vorhergehenden Species, gestaltet. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Farbe des Körpers ist pomeranzengelb bis hellhoniggelb (nach. *Hr. Dybowsky*). Die Körperlänge = 21 — 27 mm.

Верхнія антенны (табл. XIII, рис. 8). Стержень немного *длиннѣе* головного сегмента. Основной членикъ равенъ $^2/_3$ головного сегмента, 2-ой и 3-ій членики, взятые вмѣстѣ, равны основному членику; вообще стержень значительно короче и нѣсколько толще стержня нижнихъ антеннъ. Жгутъ состоитъ изъ 36-44 члениковъ, которые въ послѣднихъ двухъ третяхъ жгута становятся удлиненными и болѣе тонкими; щетинки на переднихъ концахъ члениковъ настолько малы, что жгутикъ кажется голымъ. Лейдиговскихъ цилиндровъ совсѣмъ *нѣтъ*. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 4-5 члениковъ.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ третьяго членика стержня; 4 и 5-ый членики стержня почти равной длины, но тоньше и длиннѣе, чѣмъ у *Omm. albinus*. Жгутикъ состоитъ изъ 17-18 члениковъ.

Ротовыя части имѣютъ почти то-же строеніе, что у *Omm. albinus*. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика толще и короче, чѣмъ у *Omm. albinus* (рис. 84). — 1-ая пара челюстей тожжественна съ соотвѣтственной частью *Omm. albinus* (рис. 85); то-же относится и къ 2-ой парѣ челюстей (рис. 86). Ногочелюсти отличаются болѣе удлиненными члениками щупика (рис. 87) и менѣе широкой наружной пластинкой.

Хватательныя ноги. Лапка въ передней парѣ имѣетъ узко-миндалевидную форму, съ вогнутой ладонью и срединнымъ шипомъ на ней; кромѣ граничныхъ шиповъ, весь нижній край лапки снабженъ 5 или 6-ю

парами короткихъ и тупыхъ шипиковъ. Лапка въ задней парѣ имѣетъ бокаловидную форму; нижній край ея у границы ладони снабженъ выемкой и ладонный край лапки оказывается болѣе широкимъ, чѣмъ ея основаніе. Срединный шипъ ладони придвинутъ ближе къ концу ея, чѣмъ въ лапкѣ передней пары. Спинка лапки несетъ 4 рядовыхъ группы щетинокъ. Въ общемъ, лапка задней пары меньше лапки передней пары. Широкая эпимеральная пластинка передней пары расширена въ дистальномъ направленіи менѣе, чѣмъ у *Omm. albinus*.

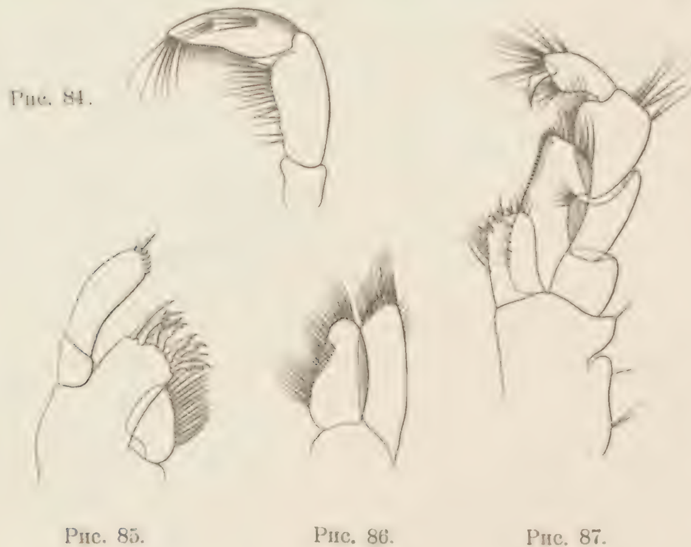


Рис. 84. Рис. 85. Рис. 86. Рис. 87.

Ходильныя ноги. Передняя группа ходильныхъ ногъ какъ по формѣ своихъ члениковъ, такъ и по вооруженію ихъ рѣзко отличается отъ соотвѣтствующихъ ногъ предыдущаго вида. Вообще онѣ длиннѣе и тоньше. Прежде всего 3-ій членикъ, сравнительно съ 4-ымъ и 5-ымъ, являются гораздо менѣе утолщеннымъ, 4-ый членикъ значительно удлиненъ, имѣетъ цилиндрическую форму, 5-ый членикъ значительно длиннѣе 4-го. 1-ая пара отъ 2-ой отличается тѣмъ что три послѣдніе членика 1-ой, кромѣ шиповъ, усажены еще многочисленными и длинными щетинками, такъ что кажутся мохнатыми, тогда какъ во 2-ой парѣ эти же членики вооружены почти исключительно шипами (табл. XIII, рис. 9 и 10). Что касается задней группы ходильныхъ ногъ, то основные членики ихъ почти не отличаются по своему строенію сравнительно съ предыдущимъ видомъ, только въ 3-ей парѣ онъ является болѣе удлиненнымъ.

Пригательныя ноги. Въ задней парѣ наружная вѣтвь значительно короче внутренней.

Рулевыя ноги построены такъ-же какъ у предыдущаго вида; внутренняя вѣтвь нѣсколько болѣе половины наружной.

Хвостовая пластинка расщеплена до основанія на двѣ яйцевидной формы вѣтви, съ 2-мя шипами и 2-мя короткими щетинками на вершинѣ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч., оз. 1) *Салзанъ.* № 136,b. 13/VIII. (902 г.). Ловушка на глуб. 17—19 саж. 65 экз. — 2) *Лиственичная* (мартъ 1902 г.). 150 саж. 15 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Малое море.* № 119. 24 саж. 3 экз.; № 121,a. 1/VIII, 902 г. У улуса Усукъ. Ловушка на глуб. 12 и 24 саж., 3 экз.; № 113. 900 г., 2 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 4) *Ушканьи о-ва.* (900 г.). На глуб. 70 саж. Много. — 5) *Губа Тукалока.* № 114,b. Ловушка на глуб. 40 саж. 33 экз. — 6) *Чивыркуйскій заливъ.* № 62 Ловушка на глуб. 40 саж., 50 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. б. 7) *Котельниковскій мысъ.* № 104. Ловушка на глуб. 40 и 220 саж. 166 экз.

По другимъ источникамъ.

По *Б. Дыбовскому* этотъ видъ является въ южномъ Байкалѣ самымъ распространеннымъ, начиная съ глуб. 100 метр.; на глуб. 300—700 метр. наиболѣе многочисленъ, а на глуб. 1300 метр. очень рѣдокъ.

(38). 3. **Ommatogammarus carneolus** (Dyb.).

(Табл. XII, рис. 19 — 21; таб. XIII, рис. 11 — 18).

1874. **Gammarus carneoius.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 25, 73. — 1893. **Gammarus fluviatilis** (part.)? *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 928. — 1899. **Ommatogammarus carneolus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 427. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 456.

Der Körper ist glatt. Nur die 3 Schwanzsegmente sind mit sehr zarten Stacheln versehen. Die Gestalt des Auges ist einem B majusculum ähnlich, dessen doppelbauchige Seite nach vorn gekehrt ist; der hintere und untere Rand des Auges ist lappig zerrissen. Der Höhendiameter des Auges erreicht $^3/_4$ der Kopflänge. Die Stiele der oberen Fühler sind fast ebenso dick, aber um $^1/_3$ — $^1/_5$ kürzer, wie die der unteren und stets länger, als das Kopfsegment. Die oberen Fühler erreichen $^1/_3$ — $^1/_2$ der Körperlänge und sind fast 2 mal so lang, wie die unteren. Die Stiele und Geisseln der unteren Fühler sind dicht mit langen einfachen Borsten besetzt. Die Hände der vorderen Greifbeine sind schlank birn — die hinteren becherförmig. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind, wie bei der vorhergehenden Species, gestaltet. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind birnförmig, mit abgerundeten unteren Ecken in 3-ten Paare und abgerundet-rechtwinckligen Ecken in den 2 letzteren. Die Springbeine erreichen die Mitte der Steuerbeine nicht. Das äussere zweigliedrige Blatt der Steuerbeine ist fast um die Hälfte länger, als das innere und trägt nur am Aussenrande Fiederborsten, während das kürzere an beiden Rändern mit Fiederborsten besetzt ist. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten. Die Farbe des Körpers (nach Hr. *Dybowsky*) ist schmutzighell-fleischröthlich. Die Körperlänge = 12 — 15 mm.

Верхнія антенны (табл. XIII, рис. 11). Стержень верхнихъ антеннъ вдвое короче стержня нижнихъ антеннъ. Основной членикъ стержня равенъ $^2/_3$ головного сегмента, 2-ой членикъ = $^2/_3$ основного, а 3-й = $^2/_3$ 2-го. Жгутъ тонкій, состоитъ изъ 33-45 члениковъ. Стержень и жгутъ почти голые, лейдиговскихъ цилиндровъ незамѣтно. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 4-5 члениковъ.

Нижнія антенны (табл. XIII, рис. 12). Антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ 3-го членика стержня. 5-ый членикъ стержня длиннѣе 4-го. Жгутъ состоитъ изъ 12-15 члениковъ, которые, подобно 2-мъ послѣднимъ членикамъ стержня, обильно усажены длинными щетинками [1]).

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика (рис. 88) имѣетъ тоже строеніе, что у предыдущаго вида, но болѣе пріостренъ на переднемъ концѣ. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена только гребневидными иглами (рис. 89); внутренняя пластинка усажена 17 — 18-ю перистыми щетинками. — 2-ая пара челюстей (рис. 90) и ногочелюсти не представляютъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги. Лапка въ передней парѣ имѣетъ узко-миндалевидную форму съ очень косой, волнистой ладонью, вооруженной посрединѣ и въ концѣ однимъ тупымъ шипомъ (табл. XII, рис. 19). Лапка въ

[1]) Экземпляровъ съ нижними антеннами, покрытыми щетинками, длина которыхъ превышала бы длину самого жгута, мнѣ ни разу не приходилось встрѣчать, а равно и такихъ особей, у которыхъ лапки хватательныхъ ногъ были бы покрыты подобными щетинками. (См. *Дыбовскій.* L. c., стр. 73 — 74).

задней парѣ (табл. XIII, рис. 13) имѣетъ широко-бокаловидную форму, вездѣ одинаковаго діаметра, короче лапки передней пары; ладонь вооружена однимъ срединнымъ и 2-мя граничными шипами. Эпимеральныя пластинки умѣренно развиты; въ передней парѣ имѣютъ продолговато-четырехугольную форму, въ задней онѣ болѣе узки, съ округлымъ дистальнымъ концемъ; по угламъ нижняго края пластинокъ сидятъ очень короткія щетинки (табл. XIII, рис. 14, *a* и *b*).


Рис 88.


Рис. 89.


Рис. 90.

Ходильныя ноги передней группы построены также какъ у *Omm. flavus*, только послѣдній членикъ не длиннѣе 4-го, а равенъ ему (табл. XIII, рис. 15). Основные членики задней группы умѣренной ширины и во всѣхъ 3-хъ парахъ имѣютъ грушевидную форму; хорошо развитой крыловидный край въ 3-ей парѣ образуетъ на дистальномъ своемъ концѣ округлую лопасть (табл. XIII, рис. 16), а въ послѣднихъ 2-хъ парахъ слегка съуживается въ дистальномъ направленіи (въ 5-ой парѣ онъ имѣетъ небольшую выемку) и образуетъ почти прямой, округленный уголъ (табл. XIII, рис. 17 и 18).

Пригательныя ноги. Передняя и задняя пары простираются назадъ до одного и того-же уровня и достигаютъ едва середины рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. Стержень короткій. Листовидная, довольно широкая наружная вѣтвь почти въ три раза длиннѣе внутренней, двучленистая; надставной членикъ тонкій и короткій. Наружная сторона длинной вѣтви (табл. XII, рис. 20) усажена простыми щетинками, а внутренняя — перистыми; короткая вѣтвь несетъ перистыя щетинки также только съ внутренней стороны, наружная-же сторона этой вѣтви снабжена лишь небольшимъ числомъ простыхъ щетинокъ (По г. *Дыбовскому* и эта сторона несетъ перистыя щетинки).

Хвостовая пластинка (табл. XII, рис. 21) расщеплена до основанія; удлиненно-яйцевидной формы вѣтви несутъ на своихъ усѣченныхъ вершинахъ по 4-ре шипа.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер 1) *Заворотная губа.* № 130. Драга на глуб. 70, 85 и 120 саж. 24 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 2) У *Дагарскаго устья.* № 161,а. Ловушка на глуб. 80 саж. 7 экз.

По другимъ источникамъ.

По г. *Дыбовскому* (Loc. cit., p. 74) этотъ видъ довольно обыкновененъ на глуб. 300—700 метровъ.

---

(39). 4. **Ommatogammarus amethystinus** (Dyb.).

1871. **Gammarus amethystinus.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 25, 74: Taf. IX, Fig. 6. 1893. **Gammarus fiuviatilis** (part.)? *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel, p. 927. — 1899. **Ommatogammarus amethystinus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 427. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 456.

Der Körper ist glatt. Nur die 3 Schwanzsegmente sind mit sehr zarten Stacheln versehen. Das obere Kopfprofil ist schwach gewölbt, die Stirnspitze kurz und etwas ge-

senkt. Die Augen sind klein, schmal, unregelmässig gestaltet, ihr Hinterrand ist zerrissen. Die Farbe der Augen ist röthlich oder hell rosa-roth bis weisslich-roth (nach. *H. Dybowsky*). Die Stiele der oberen Fühler sind ungefähr um $^1/_3$ kürzer, als die der unteren. Die oberen Fühler sind beinahe 2 mal so lang, wie die unteren und um $^1/_6 - ^1/_5$ kürzer, als der Körper. Die Hände der vorderen Greifbeine sind birnförmig, die der hinteren — becherförmig und behalten bis zur Palma eine gleiche Breite bei. Der Hinterrand der Basalglieder der hinteren Gangbeine ist buckelig gewölbt und verlängert sich nach unten in eine ziemlich lange abgerundete Ecke. (Sehr charakteristisches Merkmal für diese Species). Die vorderen Springbeine reichen nach hinten etwas weiter, als die hinteren und berühren mit ihren Spitzen die Mitte der Steuerbeine. Das innere Blatt der letzteren ist beinahe um die Hälfte kürzer, als das äussere und hat an seinen beiden Rändern Fiederborsten, während das äussere Blatt *einfache Borsten* nur am Innenrande trägt; der äussere Rand ist nackt. Die Farbe des Körpers ist amethystblau bis bläulich roth (nach *H. Dybowsky*). Die Körperlänge = 13 — 20,5 mm.

Примѣчаніе Вышеприведенная характеристика представляетъ собою нѣсколько сокращенный діагнозъ этого вида, данный *Б. Дыбовскимъ*. Среди обширнаго матеріала, добытаго Байкальской экспедиціей, мнѣ попался лишь одинъ экземпляръ, принадлежащій къ этому виду, экземпляръ, который однако, въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ уклонялся отъ описанія даннаго *Б. Дыбовскимъ*. Уклоненія эти заключаются въ слѣдующемъ:



Рис. 91.



Рис. 93.

Рис. 92.

1) *Верхнія антенны* короче (= $^1/_2$ длины тѣла или нѣсколько длиннѣе); длина верхнихъ антеннъ относится къ длинѣ нижнихъ какъ 5 къ 3-мъ. Стержень верхнихъ антеннъ почти вдвое короче стержня нижнихъ. Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ (детали, которыя г. *Дыбовскимъ* не приводятся) на спинной сторонѣ нѣсколько позади своей серединѣ несетъ 6 очень маленькихъ щетинокъ, изъ которыхъ 3 болѣе длинныхъ на концѣ кистевидно-перисты; передніе углы членика снабжены 2-3 щетинками; 2-ой членикъ стержня несетъ такую-же перистую щетинку на своемъ нижне-переднемъ углу.

2) *Ротовыя части.* Толстый, почти яйцевидной формы ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика напоминаетъ по своей формѣ соотвѣтствующій членикъ *Ommatog. flavus*, но онъ значительно короче средняго членика щупика (= $^2/_3$ его); щетка занимаетъ $^2/_3$ края и состоитъ изъ 20 длинныхъ, утолщенныхъ при основаніи, совершенно одинаковой длины рѣсничекъ (рис. 91) — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена вначалѣ простыми, а затѣмъ гребневидными иглами (рис. 92); внутренняя пластинка несетъ 16 сравнительно короткихъ перистыхъ щетинокъ.—Ногочелюстной щупикъ имѣетъ нормально длинные послѣдніе два членика (послѣдній на рисункѣ представленъ нѣсколько болѣе длиннымъ, чѣмъ слѣдуетъ); наружная пластинка (рис. 93) вооружена 10-ю ланцетовидными шипами, довольно широкая и доходитъ до половины средняго членика щупика.

3). Основные членики *задней группы ходильныхъ ногъ* отъ описанія даннаго г. *Дыбовскимъ* отличаются менѣе выдающимся и болѣе тупымъ угломъ, образуемымъ дистальной частью крыловиднаго края.

Что касается *рулевыхъ ногъ*, то онѣ вполнѣ подходятъ къ описанію и рисунку, даннымъ г. *Дыбовскимъ* Привожу здѣсь лишь нѣкоторыя детали. Въ каждомъ пучкѣ простыхъ щетинокъ, сидящихъ на внутренней сторонѣ короткой вѣтви, находится лишь одна перистая щетинка; то-же относится и къ внутренней сторонѣ короткой вѣтви; что касается наружной стороны этой послѣдней, то она оказывается голой. Надставной членикъ главной вѣтви имѣетъ бутылковидную форму.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч., оз.** 1) *Лиственичная.* № 1,a. (902 г.), 300 саж., илъ. 5 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству *Б. Дыбовскаго* этотъ видъ встрѣчается не часто на глубинѣ 500 — 1300 метровъ.

Gen. 12. **Odontogammarus** Stebb.

1899. **Odontogammarus**. *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 127.

Der Körper ist glatt. Nur die 3 Schwanzsegmente sind mit Stacheln versehen. Der Hinterrand der Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe endet mit einer langen, stachelartigen Ecke, welche weit über das zweite Glied der Beine hinunterricht; ähnliche aber kürzere Ecken findet man noch am unteren Rande der 5-ten und 6-ten Seitenplatte. Die Stiele der oberen Fühler sind fast ebenso lang, wie die der unteren und charakterisiren sich durch die Verlängerung des 3-ten Gliedes, welches dem 2-ten Gliede des Stieles gleich lang ist. Die Steuerbeine sind nicht sehr lang. Das äussere Blatt der Steuerbeine ist 2-gliedrig; die beiden Blätter tragen Fiederborsten.

---

(40). 1. **Odontogammarus calcaratus** (Dyb.).

(Табл. XIII, рис 19 — 23).

1874. **Gamamrus calcaratus**. *B. Dybowsky*. Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 21, 54; Taf. XVII, Fig. 4. — 1893. **Gammarus calcaratus** (part.). *A. Della Valle*. F. et Fl. d. Golf. v. Neapel., 20 Monogr., p. 759. — 1899. **Odontogammarus calcaratus** (Dyb.) *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 127. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. 1. Gammaridea, p. 457.

Nur die 3 Schwanzsegmente sind mit Stacheln versehen. Die Augen sind klein, nierenförmig; ihr Höhendiameter beträgt etwas mehr als $^{1}/_{3}$ der Kopflänge. Die Stiele der oberen Fühler sind eben so lang, wie die der unteren; ihr Basalglied ist beinahe so lang, wie das Kopfsegment, das 3-te Stielglied ist fast so lang, wie das 2-te und dadurch erreicht der ganze Stiel die Länge des unteren Stieles. Die oberen Fühler sind 2 mal länger, als die unteren und etwas länger, als die Hälfte der Körperlänge. Die Geissel der unteren Fühler tragt bei den Männchen lavalett'sche Kolbenorgane. Die Hände der Greifbeine sind gleich gröss, die vorderen sind breit-birnförmig (fast becherförmig), die hinteren — becherförmig, distal erweitert. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank. Die Seitenplatten der vorderen Greifbeine sind breit, viereckig; ihre vorderen Ecken sind etwas verlängert; die unteren Ränder aller Seitenplatten sind mit wenigen kurzen Borsten besetzt. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind sehr charakteristisch gestaltet. Der vordere Rand der Basalglieder ist am 3-ten und 4-ten Gangbeine stark gebogen,

bedeutend stärker, als am 5-ten; der Hinterrand aller Basalglieder der Gangbein dieser Gruppe ist schwach eingebogen und endet unten mit einer langen stachelartigen Ecke, welche weit über das 2-te Glied der Beine hinunterreicht. Die vorderen Springbeine reichen etwas weiter nach hinten, als die hinteren und berühren fast die Mitte der Steuerbeine. Das äussere Blatt der letzteren ist 2-gliedrig und um $^1/_4$ länger, als das innere; die Fiederborsten sitzen nur am inneren Rande des äusseres Blattes und an beiden Rändern des inneren. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten. Die Körperlänge = 25 — 30 mm.

Верхнія антенны. Основной членикъ стержня лишь немногимъ короче головного сегмента; 2-ой и 3-ій членики почти равны другъ другу. Нижне-передній уголъ основного членика вооруженъ однимъ или 2-мя шипами; 2-ой членикъ, за исключеніемъ передняго конца, голый; 3-ій членикъ несетъ немногочисленныя, короткія щетинки. Длина стержня почти равна длинѣ стержня нижнихъ антеннъ. Жгутъ состоитъ изъ 52 и болѣе члениковъ, придаточный жгутикъ — изъ 7-10 члениковъ.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ тонкій и длинный, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики стержня длинные, почти равны по длинѣ другъ другу и усажены пучками щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 21 — 24 члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ тонкій и сравнительно длинный. Щетка, состоящая изъ умѣренно длинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ половину края тонкаго ладьевиднаго членика (рис. 94). Сравнительно тонкій средній членикъ щупика въ проксимальной части несетъ нѣсколько короткихъ щетинокъ, въ дистальной — рядъ длинныхъ щетинокъ, отдѣленныхъ отъ предыдущихъ обычной выемкой края. — Наружная, широкая и короткая пластинка 1-ой пары челюстей (рис. 95) вооружена гребневидными иглами; внутренняя пластинка, широкояйцевидная съ пріостренной вершиной, усажена 16-17 перистыми щетинками. Максилярный щупикъ отличается своей шириною. — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти ничего характернаго не представляютъ.



Рис. 94. Рис. 95

Хватательныя ноги. Лапки передней пары имѣютъ широкоминдалевидную форму или точнѣе говоря широко-бокаловидную, такъ какъ ширина лапки всюду одинакова. Косая, слегка волнистая ладонь вооружена однимъ тупымъ срединнымъ шипомъ, но сидящимъ ближе къ концу ладони, и однимъ значительной величины граничнымъ шипомъ. *Carpus* очень короткій, трехугольный. Эпимеральныя пластинки широкія, 4-угольныя, съ вытянутымъ переднимъ угломъ нижняго края; послѣдній покрытъ очень короткими щетинками. Лапки въ задней парѣ хватательныхъ ногъ имѣютъ бокаловидную форму, расширяются къ дистальному концу; ладонь прямая, слегка выпуклая, снабжена срединнымъ и 3-мя граничными шипами. *Carpus* такой же длины и приблизительно такой же формы, какъ и лапка. Эпимеральныя пластинки этой пары значительно ýже, чѣмъ въ передней и имѣютъ закругленный край съ нѣсколькими на немъ короткими щетинками.

Ходильныя ноги. Ноги передней группы отличаются длинными, сравнительно тонкими члениками усаженными пучками щетинокъ. Особенно длиннымъ членикомъ оказывается 3-ій, который въ 1-ой парѣ ногъ почти равняется по длинѣ основному членику; послѣдній членикъ немного короче 2-го. Вооруженіе эпимеральныхъ пластінокъ то-же, что у хватательныхъ ногъ. Характерными для этого вида являются основные

членики ходильныхъ ногъ задней группы. Основной členикъ 3-ей пары (табл. XIII, рис. 19) *больше развитъ въ ширину чѣмъ высоту* (послѣдняя вдвое меньше первой); *нижній уголъ задняго края вытянутъ* по направленію внизъ и кнаружи *въ сильный шиповидный выростъ*, опускающійся значительно далѣе 2-го членика ножки; передній выпуклый край на всемъ протяженіи вооруженъ хорошо развитыми шипами. Основные членики 4-ой и 5-ой пары (табл. XIII, рис. 20, 21) ходильныхъ ногъ имѣютъ широко-грушевидную форму, причемъ дистальная часть крыловиднаго края усаженнаго очень маленькими щетинками непосредственно переходитъ, какъ и въ 3-ей парѣ, въ острый выростъ значительнаго размѣра; передній край члениковъ вооруженъ такъ-же какъ и въ 3-ей парѣ.

Пригательныя ноги. Въ передней парѣ вѣтви почти одинаковой длины, въ задней — наружная вѣтвь на $^1/_4$ короче внутренней. Передняя пара простирается назадъ нѣсколько далѣе задней и доходитъ почти до середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XIII, рис. 22). Внутренняя вѣтвь на $^1/_4$ ($^1/_5$) короче двучленистой наружной вѣтви; надставной членикъ ея тонкій, коническій, приблизительно въ 7 разъ короче главнаго членика вѣтви. Перистыя щетинки сидятъ на обѣихъ сторонахъ внутренней вѣтви и на внутренней сторонѣ наружной; наружная сторона, какъ и у слѣдующаго вида этого рода, несетъ простыя щетинки и довольно сильно развитыя группы шиповъ. По г. *Дыбовскому* и эта сторона наружной вѣтви снабжена перистыми щетинками.

Хвостовая пластинка (табл. XIII, рис. 23) расщеплена до самаго основанія; ея удлиненно-яйцевидныя вѣтви равны по длинѣ основному членику или стержню рулевыхъ ногъ; каждая вѣтвь на вершинѣ своей вооружена 3-мя шипами и 2-мя—на наружной сторонѣ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ*. № 31. 12/vi (902 г.). 15 саж., камни съ иломъ. 3 экз.; № 38. 26/vi (902 г.). Драга на глуб. 39 саж., илъ. 6 экз. — 2) *Мысовая*. № 9. 14/vii (902 г.), на глуб. 780 метр., илъ. 2 экз.[1]).

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Кочериковскій мысъ*. № 20. 14/vii (902 г.). Драга на глуб. 16 саж., 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 4) *Ушканьи о-ва*. (901 г.). 70 саж. 21 экз.; № 70. 12/viii (902 г.), 25 саж., песокъ. 14 экз.; № 35. Драга на глуб. 22 саж., песокъ. 1 экз.; № 54. Драга на глуб. 18 и 70 саж., 18 экз. — 5) *Чивыркуйскій заливъ*. № 86. 50 саж. 4 экз. — 9) *Губа Тукалока*. № 141а 45 саж., крупный песокъ. 50 экз.; № 149. (901 г.). 10 саж., илъ. 2 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. б. 10) *Котельниковскій мысъ*. № 84. (900 г.). 21 саж., песокъ. 5 экз.; № 103а. Драга на глуб. 19 — 40 саж., илъ-песокъ. 1 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 11) *Дагарская губа*. № 170. (901 г.). 25 саж., илъ. 2 экз.

По другимъ источникамъ.

Сукачевъ. 1895 г. Драга № VII, на глубинѣ 157 фут. 12 экз.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ довольно обыкновененъ въ южномъ Байкалѣ на глубинѣ 50 — 100 метровъ.

---

[1]) Два самца, добытые на этой станціи, отличаются маленькими, слабо окрашенными глазами и менѣе развитыми и слабо отогнутыми наружу шипами на основныхъ членикахъ задней группы ходильныхъ ногъ. Если принять во вниманіе значительную глубину нахожденія и приведенныя отличія, то можно съ большою вѣроятностью считать эти 2 экземпляра принадлежащими къ виду *Odontogamm. margaritaceus*.

(41). 2. **Odontogammarus margaritaceus** (Dyb.).

(Табл. XIV, рис. 1 — 5).

1874. **Gammarus margaritaceus.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 21. 56. — 1893. **Gammarus calcaratus** (part.). *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 929. — 1899. **Odontogammarus margaritaceus.** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London. ser. 2, v. 7, p. 727. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 457.

Sehr ähnlich der vorhergehenden Species, aber sehr leicht von derselben zu unterscheiden. Die Augen sind unregelmässig linear-nierenförmig; ihr Hinterrand ist zerrissen; sie sind weiss und an Spiritusexmplaren gar nicht zu sehen. Der Höhendiameter des Auges beträgt kaum $^1/_5$ der Kopflänge. Die oberen Fühler sind stärker entwickelt, als die unteren. Die Hände der hinteren Greifbeine sind mehr nach vorn verbreitert, wie bei *Od. calcaratus.* Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind breiter, ihre untere, hintere Ecke ist bedeutend schwächer entwickelt. Die Steuerbeine sind kürzer; das innere Blatt aber verhältnissmässig länger; das Endglied des äusseren Blattes ist verkümmert, dünn. Die Fiederborsten der beiden Blätter sind änhlich vertheilt, wie bei *Odontog. calcaratus.* Die Körperlänge = bis 30 mm.

Верхнія антенны (табл. XIV, рис. 1). Стержень верхнихъ антеннъ, такъ же какъ у предыдущаго вида, одинаковой длины со стержнемъ нижнихъ антеннъ, но его сравнительно тонкій основной членикъ равенъ длинѣ головного сегмента; на нижне-переднемъ углѣ его сидитъ 2 шипа; удлиненные 2 и 3-ій членики имѣютъ одинаковую длину. Тонкій жгутикъ состоитъ изъ 70-72 члениковъ (♀) или 65-66 чл. (♂). Придаточный жгутикъ составленъ изъ 8 — 9 члениковъ. Верхнія антенны немного (♀) или значительно короче тѣла (♂).

Нижнія антенны (табл. XIV, рис. 2). Антеннальный конусъ длиннѣе 3-го членика стержня, тупой на концѣ; 5-ый членикъ стержня немного короче 4-го. Жгутъ состоитъ изъ 20 — 29 члениковъ, которые у ♂, за исключеніемъ послѣднихъ 6-ти, снабжены лавлеаттовскими колбовидными органами.



Рис. 96.



Рис. 97.

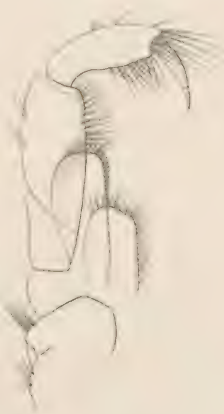


Рис. 98.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика болѣе тонокъ и болѣе длиненъ чѣмъ у *Odontogamm. calcaratus* (онъ = среднему членику щупика); щетка также занимаетъ половину края членика и составлена изъ болѣе короткихъ и тонкихъ рѣсничекъ (рис. 96). Тотчасъ позади вѣерообразнаго пучка щетинокъ на спинкѣ ладьевиднаго членика находится еще два ряда короткихъ щетинокъ, а у вершины членика, тотчасъ впереди щетки — нѣсколько тонкихъ щетинокъ, за которыми слѣдуютъ обычныя, длинныя концевыя щетинки. — Конечный членикъ челюстнаго щупика отличается меньшей шириною, а наружная пластинка челюсти вооружена не гребневидными, а вилооб-

разно раздѣленными иглами (рис. я97): внутреняя пластинка менѣе широка. — Погочелюсти не представляютъ ничего характернаго (рис. 98).

Хватательныя ноги. Лапки хватательныхъ ногъ имѣютъ при одинаковой формѣ характерныя половыя отличія. ♀. У самки лапки меньше и слабѣе чѣмъ у самца. Лапки передней пары имѣютъ миндалевидную форму; короткая, слабо скошенная, но сильно вогнутая ладонь вооружена 2-мя сильными и острыми граничными шипами; *carpus* очень короткій, трехугольный. Лапки задней пары имѣютъ узко-бокаловидную форму; постепенно расширяющуюся къ дистальному концу; ладонь вооружена только 2 граничными шипами, изъ которыхъ ближайшій къ ладони вдвое больше другого; *carpus* короче, но приблизительно такой-же формы. Эпимеральныя пластинки той-же формы, что у *Odontogamm. calcaratus*. ♂. Лапки передней пары значительно сильнѣе и шире у самца, чѣмъ у самки; ладонь вооружена *срединнымъ шипомъ*, широко-срѣзаннымъ на вершинѣ (имѣетъ 4-угольную форму) и двумя *тупыми* граничными шипами, изъ которыхъ ближайшій къ ладони въ нѣсколько разъ сильнѣе другого и имѣетъ неправильную форму; часть края лапки, ближайшая къ граничнымъ шипамъ, вооружена 3-мя группами тупыхъ шиповъ, величина которыхъ уменьшается въ проксимальномъ направленіи (табл. XIV, рис. 3,*b*). Лапки задней пары отличаются сильнымъ расширеніемъ къ дистальному концу, присутствіемъ сильнаго тупого срединнаго шипа на ладони и 3-хъ острыхъ граничныхъ шиповъ; *carpus* вдвое короче лапки и значительно ея слабѣе (табл. XIV, рис. 4,*a*).

Ходильныя ноги передней группы по своему строенію и вооруженію не отличаются отъ соотвѣтствующихъ ногъ *Odontogamm. calcaratus*. Что касается ходильныхъ ногъ задней группы, то основной членикъ 3-ей пары имѣетъ почти одинаковую ширину и высоту, а въ 4-ой и 5-ой парѣ они нѣсколько уже, чѣмъ у предыдущаго вида и шиповидные выросты ихъ нѣсколько короче и менѣе отвернуты въ стороны.

Пригательныя ноги. Наружная вѣтвь въ обѣихъ парахъ короче внутренней, въ особенности въ задней парѣ. Обѣ пары достигаютъ позади одного уровня и доходятъ до середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. Стержень длиннѣе и тоньше, равно какъ и обѣ вѣтви; надставной членикъ наружной вѣтви значительно короче, а внутренняя вѣтвь длиннѣе: она $^1/_6$ короче наружной вѣтви (табл. XIV, рис. 5). Распредѣленіе перистыхъ щетинокъ то-же что у *Odontogamm. calcaratus*.

Хвостовая пластинка расщеплена *почти* до основанія; форма и вооруженіе вѣтвей тѣ-же, что у *Odontogamm. calcaratus*.

Общій видъ тѣла. По общему виду *O. margaritaceus* легко отличается отъ *O. calcaratus*, во 1) бѣлыми неправильной формы линейно-почковидными глазами, которые въ спиртовыхъ экземплярахъ незамѣтны, во 2) болѣе длинными передними антеннами и въ 3) большею величиною тѣла, которая достигаетъ у экземпляровъ, бывшихъ въ моемъ распоряженіи, до 30 mm. (по *Дыбовскому* отъ 22 до 24 mm.). Характерно для этого вида то, что онъ всегда встрѣчается на глубинѣ отъ 300 — до 1800[?] метровъ, тогда какъ *Odontogamm. calcaratus* — на глубинѣ отъ 50 — 100 метр. Такимъ образомъ, *O. margaritaceus* принадлежитъ къ настоящимъ глубоководнымъ формамъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Лиственичная*. № 48. Драга на глуб. 400 саж. 2 экз.; № 49. Драга на глуб. 400 саж. 2 экз.— 2) *Шабартуй*. № 44,a и b. 29-30/VI (902 г.). На глуб. 1200 метр. 3 экз. — 3) *Между м. Улануръ и Ольхонскими воротами*. На глуб. 300 метр. 1 экз. — 4) *Противъ м. Бороельгай* (въ 3-хъ верстахъ отъ берега). 6/VIII. На глуб. 1800 метр. троса. 2 экз.

II. Средн. ч., зап. б. 5) *Покойники и Заворотная губа*. № 108. 25/VII (902 г.). На глуб. 900 метр. 1 экз. — 6) *Горячинское*. № 74. 14/VII. На глуб. 725 метр., илъ. 1 экз. — 7) *Недоходя Турки*. № 49,a. На глуб. 1200 метр. 11 экз. — 8) *Баргузинскій заливъ*. № 75,a. 16/VII. На глуб. 600 метр. 1 экз. — 9) *Сосновка-Покойники*. 12/VII. 600 метр. 1 экз. — 10) *Улусъ Марта*(?). № 28. 21/VI. На глуб. 1000 метр. 14 экз. — 11) *Противъ улуса Марта*(?). № 28,e. 21/VI. 1000 метр. 12 экз. — 12) Ст. 57(?). 8/VII. 980 метр., илъ. 1 экз. — 13) Ст. 48. Глуб.? 28 экз. — 14) Ст ?. Глуб.? 2 экз.

По другимъ источникамъ.

По *Б. Дыбовскому* (Loc. cit., стр. 56), этотъ видъ былъ находимъ на глубинѣ отъ 150—1000 м

Gen. 13. **Gammarus** Fabr.

1813-14. **Gammarus.** *I. C. Fabricius.* Syst. Entom., p. 418.

Der Körper ist glatt. Nur die 3 Schwanzsegmente sind mit Stacheln versehen. Die Stirnspitze ist sehr kurz, kaum bemerkbar. Die vorderen 4 Seitenplatten sind gut entwickelt (ohne oder mit kleinen zerstreuten Borsten). Die oberen Fühler sind fast immer länger, als die unteren und ihr Stiel ist kürzer, als der der unteren. Die Nebengeissel ist mehr als eingliedrig. Die Geissel der unteren Fühler sind gleich oder etwas länger, als die Stiele derselben. Die Mundtheile sind normal entwickelt (Typus: *G. locusta*). Die vorderen und hinteren Greifbeine sind beim Männchen schlanker, als beim Weibchen; die Hände der hinteren Greifbeine sind gewönhlich breiter, insbesondere beim Männchen. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind verschieden gestaltet und mehr oder weniger erweitert. Das äussere Blatt der Steuerbeine ist gewöhnlich länger, als das innere, mit einem kleinen Endgliede versehen. Der Schwanzanhang ist gewöhnlich bis zur Basis gespalten.

Примѣчаніе. Вышеприведенный діагнозъ представляетъ почти буквальный переводъ діагноза, даннаго этому роду *T. Stebbing*'омъ (Das Tierreich, Lief. 21, p. 460). Не смотря на отсутствіе характерныхъ признаковъ, которые отличали бы *p. Gammarus* отъ всѣхъ другихъ родовъ группы съ гладкимъ тѣломъ и съ придаточнымъ жгутикомъ, состоящемъ болѣе чѣмъ изъ одного членика, тѣмъ не менѣе я привожу этотъ діагнозъ за неимѣніемъ лучшаго. Родъ *Gammarus* отъ другихъ родовъ семейства скорѣе отличается отрицательными признаками, чѣмъ положительными. Дѣйствительно, то одинъ, то два, то, наконецъ, многіе (и даже всѣ) признаки, характеризующіе по *Stebbing*'у родъ *Gammarus*, мы находимъ въ равной степени и среди другихъ родовъ семейства *Gammaridae*. Изъ байкальскихъ представителей къ р. *Gammarus T. Stebbing* относитъ три слѣдующія вида: *Gammarus pulex* F., *G. hyacinthinus* Dyb. и *G. Kietlinskii* Dyb.

---

(42). 1. **Gammarus pulex** Fabr. [1]).

B. Dybowsky. Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp 22, 59; Taf. VIII, Fig. 1.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Бухта Крутая.* № 91. 4 экз. — 2) *Озеро Соръ у Покойниковъ.* № 105. Береговые камни. 12 экземпляровъ.

VI. Сѣв. кон. оз. *Ангарскій соръ.* № 164,а. На глуб. 1 саж., илъ съ растеніями. 22 экз.

По другимъ источникамъ.

1) *Песчанка.* Нѣсколько сотень. (Колл. Спб. Акад. Н — къ, № 296). — 2) Изъ озера „*Дармагли*“, близъ устья р. Селенги. Много. (Колл. Спб. Ак. Н). — 3) *Голоустное.* 13/VI 1898 г. Драга на глуб 6 — 8 саж. *(Сукачевъ?* Колл. Спб. Ак. Н — къ).

---

[1]) Я непривожу синонимики этого вида въ виду ея обширности, а отсылаю интересующагося ею читателя къ *T. Stebbing*'у (Das Tierreich. Lief. 21, Amphipoda. I. Gammaridea, p. 474.

По *Дыбовскому: G. pulex* живетъ во всѣхъ маленькихъ озерахъ и въ медленно текущихъ рѣчкахъ, а также во многихъ моховыхъ болотцахъ. Въ озерѣ Коссоголѣ встрѣчается разсѣянно подъ камнями и именно у сѣвернаго берега озера. Весною этотъ видъ появляется въ большомъ количествѣ. Въ Байкалѣ встрѣчается только у устьевъ нѣкоторыхъ рѣчекъ, а также въ устьѣ рѣки Култучной.

---

(43). 2. Gammarus hyacinthinus (Dyb.).

(Табл. XIII, рис. 24—27; табл. XIV, рис. 6—).

1874. **Gammarus hyacinthinus.** *B. Dybowsky.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 21, 70. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 929. — 1906 **G. hyacinthinus** (Dyb.). *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 475.

Der Körper ist glatt. Nur die 3 Schwanzsegmente tragen auf ihrem Hinterrande zarte Stacheln. Die mediane Stirnspitze ist kurz und etwas gesenkt. Die Augen sind schwarz, ziemlich gross, breit-nierenförmig; ihr Höhendiameter erreicht die Hälfte der Kopflänge. Die Stiele der unteren Fühler sind etwas dicker, als die der oberen und fast eben so lang, wie das Kopfsegment. Die oberen Fühler sind etwas länger, als die unteren und 3 mal kürzer, als die Körperlänge. Die 4 vorderen Seitenplatten sind länglich 4-eckig, und mit 2 sehr kleinen Borsten versehen. Die Hände der vorderen und hinteren Greifbeine sind nicht gross, die ersteren sind etwas länger, als die letzteren; die vorderen Hände sind birnformig, die hinteren becherförmig. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank und verhältnissmässig klein. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind breit-birnförmig; ihr vorderer und hinterer Rand ist gewölbt; der letztere endet unten beim 3-ten Paare mit abgerundeter Ecke, beim 4-ten — mit einer abgerundet-rechtwinckligen und, endlich, beim 5-ten — mit einer spitzen, leicht-abgestumpften Ecke. Die Springbeine reichen nach hinten beinahe gleich weit und berühren mit ihren Spitzen die Mitte der Steuerbeine. Das äussere 2-gliedrige Blatt ist um $1/5$ länger, als das innere und hat nur an seinem Innenrande Fiederborsten, während das innere Blatt diese Borsten an beiden Seiten trägt. Die Farbe des Körpers ist sehr variabel: grünlich, gelblich oder hell röthlich. Die Körperlänge = 13 — 14 mm.

Верхнія антенны (табл. XIV, рис. 6). Основной членикъ стержня равенъ почти половинѣ длины головного сегмента; 2-ой членикъ вдвое короче основного, 3-ій = $2/3$-мъ 2-го; взятые вмѣстѣ они равны длинѣ основного членика. Жгутъ состоитъ изъ 24—34 члениковъ. Придаточный жгутикъ составленъ изъ 4-5 члениковъ.

Нижнія антенны (табл. XIV, рис. 7). Антеннальный конусъ немного длиннѣе 3-го членика стержня; 5-ый членикъ длиннѣе 4-го. Жгутъ состоитъ изъ 11-15 члениковъ и по длинѣ своей равенъ стержню. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика значительно короче средняго членика; щетка, состоящая изъ длинныхъ, почти равныхъ ширинѣ членика рѣсничекъ, занимаетъ $2/3$ членика (рис. 99).

Короткая и широкая наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена частью простыми, частью гребневидными иглами; косо-яйцевидная внутренняя пластинка снабжена по краю 20-ю перистыми щетинками (рис. 100).—Наружная пластинка ногочелюсти (рис. 101) достигаетъ почти передняго конца средняго членика ногочелюстнаго щупика и на внутреннемъ краѣ вооружена палочковидными и ланцетовидными шипами.

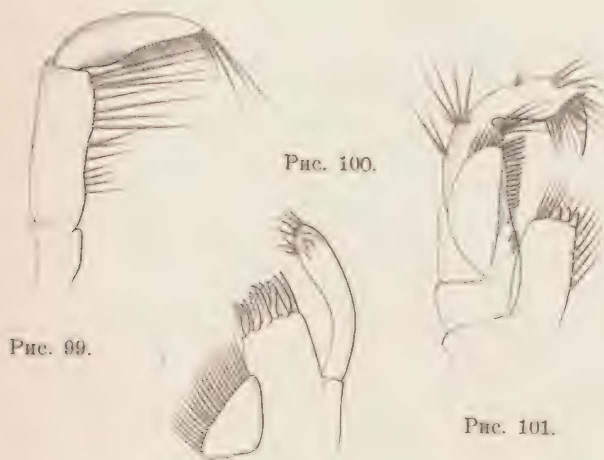


Рис. 99. Рис. 100. Рис. 101.

Хватательныя ноги. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ небольшую величину; въ передней парѣ онѣ значительно крупнѣе, чѣмъ въ задней. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму, съ срединнымъ шипомъ на сильно скошенной ладони (табл. XIII, рис, 24, *a*) и 2-мя граничными шипами въ концѣ ея. Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму; срединный шипъ на ладони имѣется (табл. XIII, рис. 25, *a*). Продолговато-4-угольныя эпимеральныя пластинки несутъ по одной короткой щетинкѣ на углахъ нижняго края.

Ходильныя ноги. Ходильныя ноги передней группы маленькія и тонкія; 3-ій членикъ умѣренно утолщенъ (табл. XIV, рис. 8). Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ широко-грушевидную форму; въ 3-ей парѣ задній крыловидный край въ своей нижней, дистальной части широко округленъ (не образуетъ угла); въ 4-ой парѣ эта часть задняго края образуетъ почти прямой уголъ, а въ 5-ой парѣ — острый уголъ (табл. XIV, рис. 9, 10, 11).

Пригательныя ноги. Обѣ пары достигаютъ позади одного уровня и простираются до половины (или нѣсколько далѣе) рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XIII, рис. 26). Внутренняя вѣтвь на $^1/_4$ короче двучленистой наружной вѣтви; тонкій и довольно длинный надставной членикъ послѣдней составляетъ приблизительно $^1/_5$ длины главнаго членика вѣтви. Перистыя щетинки сидятъ на внутреннемъ краѣ наружной вѣтви и на обѣихъ краяхъ внутренней.

Хвостовая пластинка (табл. XIII, 27) расщеплена до основанія; концы вѣтвей несутъ по 3-4 шипа.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Кобылья голова.* № 20,а. Драга на небольш. глуб. 2 экз — 2) *Заворотная губа.* На глуб. 70 саж. 1 экз.

III. Средн. ч., вост б. 3) *Онкогонская губа.* № 72. Берегъ. 1 экз. — 4) *Чивыркуйскій заливъ.* На глуб. 55 саж. 40 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 5) У *Дагарскаго устья.* № 163,а. (901 г.). На глуб. 70 саж. 5 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* (Loc. cit., p. 70) этотъ видъ встрѣчается довольно рѣдко на глубинѣ отъ 100 до 300 метровъ.

(44). 3. Gammarus kietlinskii (Dyb.).

(Табл. XIV, рис. 12 — 15).

1874. **Gammarus Kietlinskii**. *B. Dybowsky*. Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 22. 57; Taf. I, Fig. 1. — 1893. **Gammarus fluviatilis** (part.)? *A. Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 929. — 1906. **Gammarus kietlinskii**. (Dyb.). *T. Stebbing*. Das Tierreich. Lief. 21 Amphipoda. I. Gammaridea, p. 469.

Der Körper ist glatt und gross. Nur die Rückenplatten der 3 Schwanzsegmente sind mit Stacheln bewaffnet, welche auf schwachen Erhöhungen des Hinterrandes stehen. Die Augen sind schwarz, schmal-nierenförmig und nach unten verdickt; ihr Höhendiameter erreicht fast 2/5 der Kopflänge. Die Stiele der oberen Fühler sind dünner und um 1/5 kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist länger, als das Kopfsegment. Die oberen Fühler sind etwas *kürzer*, als die unteren und erreichen ungefähr die Hälfte der Körperlänge. Die Geisseln der unteren Fühler tragen bei beiden Geschlechtern lavalett'sche Kolbenorgane. Die Hände bei beiden Geschlechtern sind gleich gross und mehr oder weniger mandelförmig; die Hände der vorderen Greifbeine sind grösser und breiter, als die der hinteren. Die 4 vorderen Seitenplatten sind klein und niedrig, ohne Borsten am unteren Rande. Die Seitenplatten des ersten Bauchsegmentes sind vorn und hinten schwach abgestutzt und unten abgerundet; die Seitenplatten der beiden folgenden Bauchsegmente sind schief von hinten nach vorn abgeschnitten und an dem 3-ten Bauchsegmente seicht eingebogen. Ueber die Seitenplatten der 2 ersten Bauchsegmente laufen von vorn nach hinten schwache Leisten in schiefer Richtung. Die Basalglieder der 3 hinteren Gangbeine sind schlank, beinahe stäbchen-oder sehr schlank-birnförmig Die Springbeine reichen nach hinten beinahe gleich weit und berühren mit ihren Spitzen die Mitte des äusseres Blattes der Steuerbeine. Das äussere Blatt der letzteren ist 2 mal länger, als das innere; beide Blätter sind dicht mit Büscheln *einfacher* und sehr langer Borsten besetzt [1]). Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten. Die Farbe des Körpers ist mehr oder weniger roth. Die Körperlänge = bis 81 mm.

Примѣчаніе. *Gammarus kietlinskii* принадлежитъ къ гигантамъ среди представителей рода *Gammarus*: ни одинв изъ представителей этого рода, число которыхъ насчитывается до 30 (см. *T. Stebbing*. Das Tierreich, Lief. 21), не достигнетъ такихъ размѣровъ (до 81 mm., считая отъ лобнаго края до конца хвостовой пластинки). Мало того, среди всего семейства *Gammaridae* только немногія формы могутъ быть сравниваемы въ этомъ отношеніи съ *G. kietlinskii*: такой формой является *Acanthogammarus godlewskii*, длина тѣла котораго достигаетъ до 76 mm.

Кромѣ своей изъ рада выходящей величины, *Gammarus kietlinskii* отличается еще нѣкоторыми особенностями, которыя не встрѣчаются среди другихъ представителей рода *Gammarus*. Къ такимъ особенностямъ, между прочимъ, относятся: верхнія антенны, которыя короче нижнихъ; узкіе, палочкообразные основные членики задней группы ходильныхъ ногъ; отсутствіе перистыхъ щетинокъ на вѣтвяхъ рулевыхъ ногъ; одинаковая форма лапокъ въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ.

---

[1]) Die einzelnen Fiederborsten, von welchen *B. Dybowsky* erinnert, habe ich nicht konstatiren können.

Верхнія антенны. Основной, цилиндрическій, слегка съуживающійся къ переднему концу, членикъ на $1/4$ часть длиннѣе головного сегмента; болѣе тонкій 2-ой членикъ по длинѣ своей равенъ основному; 3-ій членикъ стержня болѣе чѣмъ вдвое короче 2-го. Весь стержень значительно тоньше и на $1/5$ короче стержня нижнихъ антеннъ. Жгутъ, равный стержню, состоитъ изъ 64 — 76 члениковъ. Придаточный жгутикъ составленъ изъ 8 — 14 короткихъ члениковъ.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ короткій, доходитъ до половины длины 3-го членика стержня; 4-ій и 5-ый членики стержня одинаковой длины. Жгутъ нѣсколько длиннѣе жгута верхнихъ антеннъ и состоитъ изъ 64 — 84 короткихъ и сплющенныхъ члениковъ, снабженныхъ у обоихъ половъ лавалеттовскими колбовидными органами.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ $2/3$ средняго членика; щетка занимаетъ нѣсколько болѣе $2/3$ края членика и состоитъ изъ многочисленныхъ и тонкихъ рѣсничекъ (рис. 102); у вершины членика находятся многочисленныя длинныя щетинки. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена простыми, слегка согнутыми иглами, изъ которыхъ болѣе слабыя несутъ одинъ или два боковыхъ зубчика (слѣды гребенчатости) (рис. 103). — Наружная пластинка ногочелюсти достигаетъ лишь до границы первой трети средняго членика ногочелюстного щупика и вооружена многочисленными, тупыми и короткими палочковидными шипиками.



Рис. 102.

Рис. 103.

Хватательныя ноги. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму; въ передней парѣ онѣ шире и сильнѣе, чѣмъ въ задней. Ладонь въ передней лапкѣ занимаетъ $2/3$ края и вооружена 6-10 шипами, расположенными на равныхъ разстояніяхъ другъ отъ друга; кромѣ тупыхъ граничныхъ шиповъ, часть свободнаго отъ ладони, слегка вздутаго края несетъ двѣ пары такихъ же шиповъ (табл. XIV, рис. 12). Ладонь на лапкахъ задней пары занимаетъ нѣсколько меньше мѣста; вооруженіе то-же. Эпимеральныя пластинки имѣютъ почти квадратную форму съ округленнымъ, голымъ нижнимъ краемъ.

Ходильныя ноги. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ одинаковую узко-грушевидную, почти стерженевидную форму; крыловидный край болѣе или менѣе сохраняется въ проксимальномъ концѣ членика, а затѣмъ, начиная почти съ половины его длины, сходитъ на нѣтъ; передній, слабо выпуклый край члениковъ несетъ пучки щетинокъ и шипы; послѣдніе сидятъ въ дистальной половинѣ края (табл. XIV, рис. 13, 14).

Пригательныя ноги имѣютъ очень сильные и длинные стержни; въ передней парѣ равныя между собою вѣтви нѣсколько болѣе чѣмъ вдвое короче стержня; то-же самое и въ задней парѣ, но наружная вѣтвь нѣсколько короче внутренней. Вѣтви обѣихъ паръ простираются назадъ почти до одного уровня и достигаютъ середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. Довольно широкія вѣтви ихъ заканчиваются широко-срѣзанными вершинами. Наружная одночленистая вѣтвь вдвое длиннѣе внутренней. Какъ наружные, такъ и внутренніе края въ обѣихъ вѣтвяхъ несутъ многочисленные пучки *простыхъ* и очень длинныхъ щетинокъ. Перистыя щетинки среди простыхъ встрѣчаются повидимому у экземпляровъ съ большихъ глубинъ.

Хвостовая пластинка (табл. XIV, рис. 15) расщеплена до основанія. Широко-срѣзанныя вершины вѣтвей вооружены каждая 2-мя шипами и многочисленными щетинками. По 2 пучка щетинокъ сидятъ также на наружномъ краѣ вѣтвей.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч., оз.** 1) *Шабартуй*. № 42. 20/VI. (902 г.). На глуб. 5 саж., камень. 1 экз.: № 11, a и b. 29-30/VI. На глубинѣ 1200 метр. 12 экз. — 2) *Култукъ*. № 41,a. 16/VI (902 г.). На глуб. 600 метр. 3 экз. — 3) *Недоходя Турки*. № 49 На глуб. 1200 метр. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Дыбовскій относитъ этотъ видъ къ числу рѣдкихъ. Былъ найденъ имъ на глубинѣ 50 метровъ вблизи сѣвернаго берега *Култучной бухты*.

Gen. 14. **Poekilogammarus** Stebb.

1899. **Poekilogammarus**. *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 428.

Der Körper ist glatt. Nur die 3 Schwanzsegmente sind mit Stacheln versehen. Die Stirn ist fast gerade. Die Augen sind regelmässig rund, sehr stark gewölbt, auf Höckern gestellt. Die Stiele der oberen Fühler sind bedeutend länger, als die der unteren; das 3-te Stielglied ist länger als das 2-te. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die hinteren breit-becherförmig (fast mandelförmig) und etwas grösser, als die ersteren. Die Blätter der Steuerbeine sind gleich lang, eingliedrig und an beiden Rändern mit Fiederborsten besetzt.

---

(45). 1. **Poekilogammarus pictus** (Dyb.).

(Табл. XIV, рис. 16—19).

1874. **Gammarus pictus**. *B. Dybowsky*. Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 32, 103; Taf. 12, Fig. 2 и 3. — 1893. **Gammarus fluviatilis** (var. α и β). *A. Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Poekilogammarus pictus** (Dyb.). *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 428. — 1906. **Idem**. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 478.

Nur die 3 Schwanzsegmente sind mit mehr oder weniger starken Stacheln versehen, welche (bei den alten Exemplaren) auf kleinen *warzenförmigen Erhöhungen* sitzen. Die Stirn ist fast gerade oder tritt mit einer kaum angedeuteten Spitze hervor. Die Augen sind *regelmässig rund* und mässig gross, sehr stark gewölbt. Die Stiele der oberen Fühler sind etwas dicker und bedeutend länger, als die der unteren (bei den alten Exemplaren sind sie gleich den unteren Fühlern); das Basalglied ist länger, und zwar 2 mal länger, als das Kopfsegment; das 2-te Stielglied ist um 1/3 oder mehr kürzer, als das 3-te. Die oberen Fühler sind länger oder bedeutend länger, als die Hälfte des Körpers (zuweilen gleich der Körperlänge). Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die hinteren sind grösser, als die ersteren, breit-becherförmig (fast mandelförmig) und etwas nach vorn erweitert. Die Seitenplatten sind mässig gross; die hinteren Ränder derselben sind mit kurzen, nicht zahlreichen Borsten besetzt. Die Gangbeine sind lang und schlank, mit grossen,

feinen Krallen bewaffnet. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind birnförmig, ihr Hinterrand ist mit ziemlich langen Borsten besetzt. Die vorderen Springbeine reichen nach hinten bedeutend weiter, als die hinteren und berühren mit ihren Spitzen die Enden der Steuerbeine. Die Blätter der letzteren sind gleich lang, eingliedrig und an beiden Seiten mit Fiederborsten versehen. Der Schwanzanhang ist bis zur Mitte gespalten. Der Körper ist weislich gelb gefärbt mit bräunlicher oder gelbgrünlicher Zeichnung (nach. *H. Dybowsky*). Die Körperlänge = 23 — 38 mm.

Верхнія антенны. Относительная длина стержней верхнихъ и нижнихъ антеннъ различна. Стержень верхнихъ антеннъ или на 1/3 длиннѣе стержня нижнихъ или, какъ у глубоководныхъ крупныхъ экземпляровъ, онъ не только превосходитъ стержень нижнихъ, но оказывается длиннѣе нижнихъ антеннъ въ цѣломъ. Основной членикъ стержня обыкновенно немного длиннѣе головного сегмента, у глубоководныхъ экземпляровъ онъ вдвое длиннѣе послѣдняго; 2-ой и 3-ій членики стержня равны другъ другу или послѣдній почти на 1/3 длиннѣе 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 40 — 52 удлиненныхъ члениковъ. Придаточный жгутикъ составленъ изъ 6 — 9 длинныхъ члениковъ.

Нижнія антенны тоньше (стержень) верхнихъ и въ 2, 3 и даже 4 раза длиннѣе послѣднихъ. Антенальный конусъ короче 3-го членика стержня; 4-ый и 5-ый членики стержня почти ровной длины. Жгутъ состоитъ изъ 7 — 9 члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика только немногимъ короче средняго членика. Щетка, равная почти 3/4 края членика, состоитъ изъ тонкихъ, неодинаковой длины рѣсничекъ (рис. 104); выемчатый край средняго членика сплошь покрытъ щетинками различной длины.—Наружная пластинка первой пары челюстей вооружена отчасти простыми, отчасти вилкообразными иглами (рис. 105). Внутренняя яйцевидная пластинка усажена 13 — 14 щетинками. — Ногочелюстной щупикъ отличается сравнительно длиннымъ среднимъ члеником; наружная пластинка ногочелюсти, доходящая до половины средняго членика щупика, вооружена щетинковидными шипиками, переходящими къ вершинѣ пластинки въ обыкновенныя щетинки (рис. 106). На вершинѣ внутренней пластинки среди щетинокъ находится три шипика.



Рис. 106.

Рис. 105.

Рис. 104.

Хватательныя ноги у обоихъ половъ построены одинаково. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму; ладонь, не имѣя срединнаго шипа, заканчивается 3-мя граничными шипами (табл. XIV, рис. 16). Лапки въ задней парѣ имѣютъ широко-бокаловидную форму, слегка расширены въ дистальномъ направленіи; вслѣдствіе значительно скошенной ладони, лапки могутъ быть названы также миндалевидными; ладонь, какъ въ передней парѣ, заканчивается 3-мя граничными шипами (табл. XIV, рис. 17). Нижній край эпимеральныхъ пластинокъ, усаженный короткими и тонкими щетинками, въ передней парѣ скошенъ спереди назадъ, въ задней—равномѣрно закругленъ.

Ходильныя ноги. Ходильныя ноги обѣихъ группъ тонкія, длинныя и ломкія. Въ передней группѣ ногъ 3, 4 и 5 членики, усаженные съ обѣихъ сторонъ пучками щетинокъ, имѣютъ приблизительно равную длину (табл.

XIV, рис. 18). Основные членики ногъ задней группы имѣютъ грушевидную форму; постепенно понижающійся къ дистальному концу членика крыловидный край равномѣрно усаженъ умѣренно длинными щетинками; слегка выпуклый передній край члениковъ на всемъ своемъ протяженіи вооруженъ шипами. Предпослѣдній (4-ый) членикъ ходильныхъ ногъ задней группы оказывается самымъ длиннымъ. Всѣ пять паръ ходильныхъ ногъ вооружены длиннымъ (въ передней группѣ онъ достигаетъ болѣе половины послѣдняго членика) и тонкимъ, слабо-изогнутымъ когтемъ.

Пригательныя ноги. Задняя пара пригательныхъ ногъ значительно короче передней; ея вѣтви доходятъ лишь до половины вѣтвей передней пары. Послѣдняя концами своихъ вѣтвей почти достигаетъ конца рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XIV, рис. 19). Стержень короткій. Обѣ листообразныя вѣтви одинаковой длины и каждая съ обѣихъ сторонъ усажена перистыми щетинками, расположенными въ равныхъ разстояніяхъ другъ отъ друга.

Хвостовая пластинка (табл. XIV, рис. 20) расщеплена до основанія; ея удлиненно-яйцевидныя вѣтви на наружной сторонѣ несутъ по 4-ре пучка щетинокъ, а на внутренней — близъ вершины по одному шипу; на концахъ вѣтвей сидитъ по 2 шипа.

Общій видъ тѣла. Только три хвостовыхъ сегмента вооружены на заднемъ краѣ нѣжными шипами. У крупныхъ экземпляровъ шипы сильнѣе развиты и сидятъ на небольшихъ сосковидныхъ возвышеніяхъ. Лобный край или совершенно ровный, или съ едва замѣтнымъ медіальнымъ выступомъ. Глаза черные (у глубинныхъ особей свѣтло-бурые), сильно выпуклые, почти круглой формы (иногда слегка съужены къ переднему концу). Стержень верхнихъ антеннъ значительно длиннѣе стержня нижнихъ, а основной членикъ его иногда вдвое длиннѣе головного сегмента. Верхнія антенны отъ 2—4 разъ длиннѣе нижнихъ. Ходильныя ноги длинныя и тонкія, вооружены длиннымъ и тонкимъ, слабо изогнутымъ когтемъ. Пригательныя ноги передней пары доходятъ до конца рулевыхъ ногъ. Длина тѣла 23—40 mm.

Примѣчаніе. *Poekilogammarus pictus* формой своихъ глазъ и ровнымъ лобнымъ краемъ рѣзко отличается отъ остальныхъ видовъ установленнаго *T. Stebbing*'омъ рода. Если къ этимъ наиболѣе выдающимся признакамъ прибавить нѣкоторые другіе, напр., присутствіе шиповъ только на хвостовыхъ сегментахъ (послѣднихъ 3-хъ), а также на общій видъ этой формы, то можно было-бы, къ чему я собственно и склоняюсь, признать эту форму за представителя особаго рода, которому я сохранилъ-бы названіе *Poekilogammarus*. Остальные виды, относимые *T. Stebbing*'омъ къ этому же роду, обладающіе иногда очень сильно развитымъ лобнымъ клювомъ (rostrum), иною формою глазъ и присутствіемъ шиповъ на 5 или 6 послѣднихъ сегментахъ тѣла и еще нѣкоторыми другими признаками, я отнесъ-бы къ особому роду, давъ ему названіе „*Onychogammarus*", на основаніи сильно развитыхъ когтей на ходильныхъ ногахъ. [Однако, объединяющимъ признакомъ для всѣхъ видовъ, входящихъ въ составъ рода *Poekilogammarus* въ смыслѣ *T. Stebbing*'а, является строеніе рулевыхъ ногъ].

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ*. № 31. 29/VI (902 г.). 45 саж., илъ съ камнями. 1 экз.; № 33. 24/VI (902 г.). На глуб. 70 саж., илъ съ пескомъ и галькой. 1 экз.; № 34. 25/VI (902 г.). На глуб. 9 саж., песокъ. 3 экз.; № 35. 25/VI (902 г.). На глуб. 45 саж., мелкій песокъ и камни. 1 экз.; № 44,а. 16/VI (902 г.). На глуб. 600 метр. 5 экз. — 2) *Березовый мысъ*. На глуб. 2—10 саж., песокъ и камень. 1 экз. — 3) *Посольскъ*. № 57. Драга на глуб. 3—4 саж. 1 экз.

II. Средн. ч. зап. бер. 4) *Кобылья голова*. 1900 г., 2 экз.; № 39. (902 г.). Глуб.? 4 экз. — 5) *Малое море*. № 90. 21/VII (902 г.). На глуб. 26 саж., мелкій песокъ. 11 экз.; № 79 и 85. 19-20/VII (902 г.). На глуб. 19 и 22 саж., мелкій песокъ. 20 экз.; № 98,а. 1/VII (902 г.). Береговые камни. 1 экз.; № 116,а. (*Усукъ*). 30/VII (902 г.). На глуб. 22 саж., мелкій песокъ. 5 экз.; № 117,а. (*Усукъ* на о-вѣ Ольхонѣ). 31/VII (902 г.). На глуб. 45 саж., мелкій песокъ. 6 экз. 6) *Мысъ*

Кочериковскій. № 20. 15/VII (902 г.). На глуб. 15 саж., илъ. 10 экз.— 7) *Быркинъ.* № 125. 3/VII (902 г.). На глуб. 9 саж., песокъ. 48 экз.; № 128. 4/VIII (902 г.). На глуб. 5 — 25 саж., камни и песокъ. 8 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 8) *Чивыркуйскій заливъ.* № 112 (900 г.). На глуб. 90 саж., 2 экз. — 9) *Губа Давша.* № 65. 11/VII (1902 г.). На глуб. 9 саж., песокъ. 1 экз. — 10) *Губа Тукалока.* № 131. (901 г.). На глуб. 20 саж., илъ. 2 экз. — 11) *Ушканьи о-ва.* № 35. Драга на глуб. 22 саж. 2 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. б. 12) *Котельниковскій мысъ.* № 84. (901 г.). На глуб. 12 саж., песокъ. 4 экз.; № 113,а. Драга на глуб. 19 — 40 саж., илъ, песокъ. 4 экз. — 13) *Богучанская бухта.* № 111,b. 27/VII (902 г). На глуб. 7 саж., песокъ. 11 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 14) *Дагарская губа.* № 179,a (901 г.). На глуб. 15 саж. 14 экз.; № 181,b. (901 г.). На глуб. 6 саж., песокъ. 3 экз. — 15) Противъ улуса *Сима*(?) 18/VII. На глуб. 1000 метровъ, илъ. 1 экз. — 16) № 38. (900 г.)? 1 экз. — 17) ? 2 экз. — 18)? 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Г-нъ Сукачевъ. 1875 г. Др. № 7, глуб. 157 фут. 2 экз.; др. IX. 2 экз. — *Ю. Н. Вагнеръ.* Сѣверн. конецъ Байкала, противъ *Тошки.* Др. VI и VII (№ 34). 2 экз.; *Богучанская бухта* (колл. Спб-ой Ак. Наукъ), др. XVI и XVII. 1 экз.

По свидѣтельству *Б. Дыбовскаго* Poekilogammarus pictus встрѣчается нерѣдко на глуб. 50 — 100 m.

---

(46). 2. **Poekilogammarus pictoides** n. sp.

(Табл. XIV, рис. 25 — 30; таб. XV, рис. 1 — 8).

Die Rückenplatten des letzten Brustsegmentes, aller Bauch- und Schwanzsegmente sind an ihren Hinterrändern mit zarten Stacheln versehen; ausserdem ist die ganze Oberfläche dieser Segmente mit kleinen Borsten besetzt. Die Stirn tritt mit einer ziemlich langen, gegen das Ende etwas gesenkten, helmartigen Spitze hervor. Die Augen sind schwarz, sehr gross, abgerundet viereckig, mässig gewölbt; sie nehmen mehr als die Hälfte der Seitenfläche des Kopfsegmentes ein; ihr Höhendiameter misst $^2/_3$ der Kopflänge. Die Stiele der oberen Fühler sind etwas länger, als die der unteren; alle 3 Glieder der Stiele sind gleich lang; das Basalglied des Stieles ist ziemlich dick und dem Kopfsegmente gleich. Die Nebengeissel ist dick, 3 oder 4-gliedrig. Die oberen Fühler sind um mehr als 2 mal kürzer, als die Körperlänge. Die Geisseln der unteren Fühler haben keine lavalett'schen Kolbenorgane. Die Hände der vorderen Greifbeine sind breit-mandelförmig, dieselben der hinteren sind becherförmig und nach vorn erweitert. Die Seitenplatten sind ziemlich kurz, mit 2 kleinen Borsten versehen. Die Gangbeine sind schlank und lang, alle mit ziemlich starken und geraden Krallen bewaffnet. Die Basalglieder der 3-ten und 4-ten Gangbeine (hintere Gruppe) sind kurz und breit, dieselben der 5-ten — birnförmig. Die Zweige der beiden Springbeine sind ungleich lang (die äusseren sind bedeutend länger, als die inneren); die vorderen Springbeine sind länger, als die hinteren und berühren fast die Spitze der Steuerbeine. Die Blätter der letzteren sind gleich lang und an beiden Seiten mit Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten. Die Körperlänge — 10 — 12 mm.

Верхнія антенны (табл. XV, рис. 1). Стержень верхнихъ антеннъ немного длиннѣе стержня нижнихъ; всѣ три членика стержня приблизительно *одинаковой длины*; основной членикъ толстый и равенъ длинѣ головного сегмента. У ♀ 2-ой и 3-ій членика стержня усажены шипиками, у ♂ — щетинками. Жгутъ состоитъ изъ 19—26 члениковъ. Придаточный жгутикъ составленъ изъ 3-хъ толстыхъ, одинаковой длины члениковъ, иногда изъ 4-хъ; въ послѣднемъ случаѣ 1-ый членикъ короче остальныхъ.

Нижнія антенны (табл. XV, рис. 2). Антеннальный конусъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе 3-го членика стержня; толстые 4-ый и 5-ый членики одинаковой длины, умѣренно щетинистые. Жгутъ состоитъ изъ 8—10 члениковъ, послѣдній членикъ рудиментарный. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ $^2/_3$ средняго членика: щетка занимаетъ половину края членика и составлена изъ 12-ти довольно толстыхъ (шиповидныхъ) рѣсничекъ (рис. 107). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными иглами; внутренняя пластинка короткая, *кругловатая*, усажена 12-ю перистыми щетинками (рис. 108).—Наружная пластинка ногочелюсти вооружена шипами, постепенно переходящими къ переднему концу пластинки въ перистыя щетинки (рис. 109).

Рис. 108.



Рис. 107.



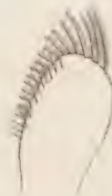


Рис. 109.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ широко-миндалевидную форму; ладонь лишена срединнаго шипа; граничные шипы въ числѣ 2-хъ паръ (табл. XV, рис. 3). Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму и къ переднему концу замѣтно расширяются (табл. XV, рис. 4); граничныхъ шиповъ 3 Эпимеральныя пластинки короткія; въ передней парѣ онѣ имѣютъ ромбоидальную форму, въ задней — продолговато-четырехугольную; задній и передній углы нижняго края пластинокъ въ обѣихъ парахъ несутъ по одной короткой щетинкѣ.

Ходильныя ноги. Ходильныя ноги передней группы (табл. XV, рис. 5) отличаются нѣжностью и тонкостью: 3, 4 и 5-ый членики почти равной длины (5-ый нѣсколько длиннѣе 4-го). Основные членики 3-ей и 4-ой пары ногъ задней группы широкіе: ихъ длина и ширина почти одинакова; задній, равномѣрно-выпуклый крыловидный край усаженъ короткими щетинками, а передній — шипами (табл. XV, рис. 7). Основной членикъ 5-ой пары ногъ имѣетъ грушевидную форму (табл. XV, рис. 8). Остальные членики тонкіе и длинные: самымъ длиннымъ является 4-ый членикъ.

Пригательныя ноги. Въ передней парѣ длинная вѣтвь равна стержню; наружная вѣтвь короче внутренней почти на $^1/_5$ ея длины; въ задней парѣ наружная вѣтвь почти вдвое короче внутренней. Передняя пара простирается назадъ значительно далѣе, чѣмъ задняя и доходитъ почти до конца вѣтвей рулевыхъ ногъ (табл. XIV, рис. 26, 25).

Рулевыя ноги (табл. XIV, рис. 27). Стержень сравнительно длинный: онъ только въ 2 раза короче вѣтвей. Обѣ вѣтви одинаковой длины и каждая съ обѣихъ сторонъ усажена перистыми щетинками, расположенными по одиночкѣ на равныхъ другъ отъ друга разстояніяхъ; на концѣ вѣтви вооружены двумя шипами. Надставного членика наружная вѣтвь не имѣетъ.

Хвостовая пластинка (табл. XIV, рис. 28, и 29) разсѣчена до $^3/_4$ своей длины: вѣтви имѣютъ коническую форму съ однимъ шипикомъ на вершинѣ и нѣсколькими щетинками по сторонамъ.

Общій видъ тѣла. Длина тѣла = 10—52 mm. Задній край послѣдняго грудного сегмента (7-го) и задніе края брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ (послѣдніе 6-ть) несутъ очень нѣжные шипики; кромѣ того спинная поверхность всѣхъ вышеозначенныхъ сегментовъ усажена разсѣянными, короткими волосками. (Эта послѣдняя особенность однако встрѣчается не у всѣхъ особей). Задніе края трехъ брюшныхъ сегментовъ приподняты надъ слѣдующимъ позади лежащимъ сегментомъ въ видѣ небольшого порога и, кромѣ того, спинная поверхность 3-го брюшного сегмента является болѣе выпуклою, чѣмъ у 2-хъ предыдущихъ. Лобный край образуетъ ясно выраженный выростъ, нѣсколько наклонный книзу. Глаза черные, большіе умѣ-

ренно выпуклые, кругло-четырехугольной формы и занимають большую половину боковой поверхности головы (табл. XIV, рис. 30); высота глаза равна $^2/_3$ длины головного сегмента. Верхнія антенны болѣе чѣмъ въ 2 раза короче тѣла; ихъ стержень, состоящій изъ одинаково-длинныхъ члениковъ, только немногимъ длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ. Короткія эпимеральныя пластинки голыя. Ходильныя ноги тонкія и длинныя (особенно послѣднія три пары). Передняя пара прыгательныхъ ногъ длиннѣе задней и достигаетъ почти конца рулевыхъ ногъ. Вѣтви послѣднихъ имѣютъ одинаковую длину.

М ѣ с т о н а х о ж д е н і е.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II Средн. ч., зап. бер. 1) *Кобылья голова.* № 93. 1 экз. — 2) *Заворотная губа.* № 133. Драга на глуб 60 саж. 3 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 3) *Чивыркуйскій заливъ.* № 55. 12 саж. 5 экз.

IV. Сѣв. ч., зап., б. 4) *Котельниковскій мысъ.* № 84. (1901 г.). На глуб. 12 саж., песокъ. 2 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 5) *Губа Аяя.* № 139(b). 901 г. На глуб. 5 саж., мелкій песокъ. 18 экз.

(47). 3. **Poekilogammarus orchestes** (Dyb.).

1874. **Gammarus orchestes.** *B. Dybowsky.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 35, 104. — 1893. **Gammarus pictus** (part.)? *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. Monogr. 20, p. 930. — 1899. **Poekilogammarus orchestes** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 428. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. 21 Lief., Amphipoda. I. Gammaridea, p. 478.

Die Rückenplatten der Rumpfsegmente sind mit 2—4 zarten Stacheln versehen, während die Schwanzsegmente vollkommen mit denselben bedeckt sind. Das obere Kopfprofil ist gewölbt, die Stirn tritt nach vorn helmartig hervor und ist schwach nach unten gesenkt. Die Augen sind ziemlich klein, gewölbt, eiförmig, nach oben etwas verschmälert; ihr Höhendiameter ist 2 mal kürzer, als die Kopflänge. Die Stiele der oberen Fühler sind dicker und um $^1/_3$—$^1/_4$ länger, als die der unteren; ihr Basalglied ist etwas länger, als das Kopfsegment; das 2-te Stielglied ist um $^2/_5$ kürzer, als das 3-te. Die oberen Fühler sind beinahe 2 mal länger, als die unteren und um $^1/_6$ kürzer, als die Körperlänge. Die vorderen Hände sind mandel, — die hinteren — becherförmig. Die Basalglieder der Gangbeine (hintere Gruppe) sind *schlank* und die des 5-ten Paares sind 2 mal so lang, wie breit; sie sind vorn convex und mit *langen herabhängenden* Borsten versehen. Die vorderen und hinteren Springbeine reichen nach hinten beinahe gleich weit, aber berühren *kaum die Mitte der Steuerbeine.* Die Blätter der letzteren sind gleich lang, eingliedrig und mit Fiederborsten besetzt. Die Körperlänge = 7—7,74 mm.

Примѣчаніе. Я ограничиваюсь только почти буквальнымъ діагнозомъ г. *Дыбовскаго*, такъ какъ среди матеріаловъ Байкальской экспедиціи этотъ видъ мнѣ непопадался. Къ сожалѣнію г. *Дыбовскій* не сопровождаетъ описанія рисунками. По свидѣтельству послѣдняго этотъ видъ былъ найденъ на глубинѣ 150 метровъ и, повидимому, встрѣчается не часто, такъ какъ г. *Дыбовскимъ* приводится измѣреніе лишь одного экземпляра (♀).

(48). 4. **Poekilogammarus talitrus** (Dyb.).

(Табл. XIV, рис. 21 — 24).

1874. **Gammarus talitrus.** *B. Dybowski.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 33, 105; Taf. XI, Fig. 5. — 1893. **Gammarus pictus** (part.)? F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 930. — 1899. **Poekilogammarus talitrus** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 428. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammadeia. p. 478.

Die Rückenplatten der Rumpfsegmente sind mit 2 — 4 zarten Randborsten versehen; die der Schwanzsegmente tragen auf ihren Flächen und hinteren Rändern zarte, unregelmässig-angeordnete Borsten. Die Stirn tritt mit einer langen, nur gegen das Ende etwas gesenkten, helmartigen Spitze hervor (Taf. XIV, Fig. 24). Die Augen sind mässig gross, gewölbt, abgerundet-eiförmig oder fast rund; ihr Höhendiameter ist etwas mehr als 2 mal kürzer, als die Kopflänge. Die Stirnbreite zwischen den Augen ist nach vorn verschmälert. Die Stiele der oberen Fühler sind bedeutend dicker und etwas länger, als die der unteren; ihr Basalglied ist *kürzer*, als das Kopfsegment und etwas länger, als das Endglied des oberen Stieles; das 2-te Stielglied ist fast um $^1/_3$ kürzer, als das 3-te. Die oberen Fühler erreichen bei den Männchen die Länge des Körpers. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandel, — die der hinteren — becherförmig, nach vorn *nicht* erweitert. Die Seitenplatten sind sehr kurz und ihre hintere Ränder sind ohne Borsten. Die Basalglieder der Gangbeine (hintere Gruppe) sind mässig breit, birnförmig. Die vorderen Springbeine reichen nach hinten bedeutend weiter, als die hinteren, berühren aber kaum die Mitte der Steuerbeine. Die letzteren sind 3 oder 4 mal kürzer, als die Körperlänge; die Blätter sind eingliedrig, gleich lang und an beiden Seiten mit Fiederborsten besetzt. Die Körperlänge = 9 — 12 mm.

Верхнія антенны. Умѣренно-толстый основной членикъ стержня равенъ по длинѣ головному сегменту, или нѣсколько его короче; 2-ой членикъ на $^1/_4$ короче основного и 3-го, такъ какъ этотъ послѣдній имѣетъ одинаковую длину съ основнымъ. Жгутъ состоитъ изъ 32-39 члениковъ. Придаточный жгутикъ составленъ изъ 4-хъ члениковъ.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе 3-го членика стержня; 4-ый членикъ немного длиннѣе 5-го. Жгутъ состоитъ изъ 12-ти члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ $^2/_3$ средняго членика; щетка занимаетъ $^2/_3$ края членика и состоитъ изъ 16-17 рѣсничекъ (рис. 110). Въ проксимальной половинѣ средняго членика очень мало щетинокъ (2 — 3). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена отчасти нѣжно-гребневидными, отчасти вилообразными иглами; внутренняя, яйцевидной формы пластинка несетъ 9 — 10 щетинокъ (рис. 111). — Ногочелюсти не представляютъ ничего характернаго; наружная пластинка ихъ усажена шипиками въ перемежку съ короткими щетинками.

Рис. 110.



Рис. 111.



Хватательныя ноги. Лапки передней пары имѣютъ широко-миндалевидную форму съ нѣсколько вздутымъ основаніемъ (табл. XIV, рис. 21); выпуклая ладонь занимаетъ половину края лапки и въ остальную часть края переходитъ безъ замѣтной границы, отдѣляясь отъ послѣдняго 3-мя граничными шипами. Лапки задней пары имѣютъ бокаловидную форму съ едва замѣтнымъ расширеніемъ къ дистальному концу; ладонь заканчивается 3-мя граничными шипами (табл. XIV, рис. 22). — Очень короткія эпимеральныя пластинки въ передней парѣ имѣютъ форму квадрата съ закругленными углами, едва прикрываютъ собою основанія первыхъ члениковъ ножки; эпимеральныя пластинки задней пары имѣютъ слегка продолговатую форму, но такъ-же коротки, какъ и въ передней парѣ.

Ходильныя ноги. Ходильныя ноги передней группы слабыя и тонкія; 3-ій и 4-ый членики ихъ почти равной длины, 5-й членикъ очень тонокъ и на 1/3 длиннѣе 4-го. Коготь тонкій, слабо изогнутый, равенъ 2/3 послѣдняго членика (табл. XIV, рис. 23). Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы умѣренно широки; въ 3-ей и 4-ой парѣ они на всемъ протяженіи имѣютъ одинаковую ширину, въ 5-ой же парѣ они имѣютъ грушевидную форму. Задній край основного членика во всѣхъ трехъ парахъ прямой и несетъ небольшое число умѣренно-длинныхъ щетинокъ.

Примѣчаніе. Что касается прицѣпительныхъ ногъ, рулевыхъ ногъ и хвостовой пластинки, то описанія этихъ частей привести я не могу въ виду того, что въ моемъ распоряженіи имѣлся лишь одинъ экземпляръ ♀, въ которомъ этихъ частей именно не доставало.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Губа Тукалока.* № 130. На глуб. 40 саж. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Сукачевъ. 1895 г., др. № 5. VII. 2 экз. (Колл. Спб. Ак. Н.).

По свидѣтельству *Б. Дыбовскаго* встрѣчается на глубинѣ 100—200 метровъ.

---

(49). 5. **Poekilogammarus rostratus** n. sp.

(Табл. XV, рис. 9 — 20).

Die Rückenplatten aller Körpersegmente (mit Ausnahme des Kopfsegmentes) sind auf ihren Hinterrändern mit zarten und kurzen Borsten versehen, welche auf den Bauch- und Schwanzsegmenten, ausser dem Hinterrande, noch die Oberfläche dieser Segmente bedecken. Die Stirn tritt mit einer sehr langen, bis zur Hälfte des basalen Stielgliedes der oberen Fühler reichenden, nur gegen das Ende gesenkten, helmartigen Spitze hervor. Die Augen sind gross, gewölbt, breit-eiförmig, nach oben schwach verdickt; sie bedecken fast die ganze Seitenfläche des Kopfsegmentes und ihr Höhendiameter erreicht ungefähr 2/3 der Kopflänge. Die Stirnbreite zwischen den Augen ist gleich der Augenbreite. Die Stiele der oberen Fühler sind etwas länger und dicker, als die der unteren; ihr Basalglied ist länger, als das Kopfsegment und kürzer, als das Endglied des Stieles; das 2-te Stielglied ist bei-

nahe um $^1/_3$ kürzer, als das 3-te. Das 4-te und das 5-te Stielglied der unteren Fühler sind lang und das letzte ist etwas kürzer, als das 4-te. Die oberen Fühler sind etwas 3 mal so lang, wie die unteren und erreichen bei den Männchen die Länge des Körpers. Die Hände der vorderen Greifbeine sind schlank-mandelförmig, die der hinteren — becherförmig, nach vorn sehr erweitert. Die Seitenplatten sind sehr kurz, unregelmässig 4-eckig und ohne Borsten. Alle Gangbeine sind lang und schlank, mit langen, fast geraden Krallen versehen. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mässig breit. Die vorderen Springbeine sind lang, die hinteren fast 2 mal kürzer, als die vorderen; die letzteren reichen nach hinten fast bis zur Spitze der Steuerbeine. Die Steuerbeine sind schlank und lang, 3 oder 4 mal kürzer, als die Körperlänge; die Blätter sind gleich lang und an beiden Seiten mit Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist fast bis zur Basis gespalten. Die Körperlänge = 15 mm.

Примѣчаніе. Отъ предыдущаго вида *P. rostratus* отличается слѣдующими наиболѣе существенными признаками: 1) сильно развитымъ лобнымъ клювомъ, доходящимъ до половины основного членика стержня верхнихъ антеннъ; 2) болѣе крупными глазами; 3) основнымъ членикомъ стержня верхнихъ антеннъ, который длиннѣе головного сегмента; 4) лапкой задней пары хватательныхъ ногъ, которая сильно расширяется въ дистальномъ направленіи и, наконецъ, 5) болѣе длинными когтями.

Верхнія антенны (табл. XV, рис. 9). Стержень верхнихъ антеннъ немного длиннѣе и толще стержня нижнихъ антеннъ. Основной членикъ длиннѣе головного сегмента и значительно короче 3-го членика стержня; 2-ой членикъ почти равенъ основному и на $^1/_3$ короче тонкаго и длиннаго 3-го членика. 1-ый и 2-ой членики стержня голые, 3-ій-же членикъ, кромѣ короткихъ щетинокъ, несетъ еще рядъ очень маленькихъ шипиковъ. Жгутъ состоитъ изъ 50 удлиненныхъ члениковъ. Придаточный жгутикъ составленъ изъ 4-хъ длинныхъ и тонкихъ члениковъ.

Нижнія антенны (табл. XV, рис. 10) почти въ 3 раза короче верхнихъ. Антеннальный конусъ тонкій, прямой, длиннѣе 3-го членика стержня; 4-ый и 5-ый членики стержня почти равной длины (послѣдній чуть длиннѣе 4-го). Жгутъ состоитъ изъ 17-ти члениковъ. Колбовидныхъ лавалеттовскихъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части Грызущій зубъ жвалъ тупой, безъ добавочныхъ зубьевъ; подвижной зубъ широкій. съ полукруглой выемкой на концѣ. — Мандибулярный щупикъ обычнаго строенія; щетка занимаетъ $^2/_3$ ладьевиднаго членика. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена простыми иглами, между которыми нѣкоторыя снабжены однимъ либо двумя боковыми зубчиками. Внутренняя пластинка широко-яйцевидной формы. съ 9-ю перистыми щетинками. — Наружная пластинка ногочелюсти довольно узкая, вооружена шипиками и щетинками; внутренняя пластинка несетъ на округленномъ переднемъ концѣ 3 шипа и многочисленныя щетинки.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары имѣютъ правильную миндалевидную форму (табл. XV, рис. 11); выпуклая ладонь незамѣтно переходитъ въ нижній край членика, усажена короткими и тонкими рѣсничками, и посрединѣ имѣетъ длинный и тонкій шипъ; граничный шипъ одинъ и помѣщается близъ конца когтя. У начала нижняго края лапки сидятъ 3 шипика. Carpus очень короткій, 3-угольный. Лапки задней пары нѣсколько больше, чѣмъ въ передней, имѣютъ бокаловидную форму, значительно расширены къ дистальному концу; ладонь косая и выпуклая, равна половинѣ нижняго края лапки (табл. XV, рис. 12); кромѣ

срединнаго шипа имѣются 2 граничныхъ. Carpus удлиненный, почти вдвое короче лапки. Эпимеральныя пластинки очень короткія, 4-угольной формы, съ округленными углами, безъ щетинокъ (голыя).

Ходильныя ноги передней группы (табл. XV, рис. 13) тонкія и слабыя и, сравнительно съ ногами задней группы, короткія; послѣдній членикъ (исключая основного) самый длинный; коготь тонкій и прямой, равный почти $^2/_3$ послѣдняго членика. Эпимеральныя пластинки носятъ тотъ-же характеръ, что и въ хватательныхъ ногахъ. 3-ья пара ходильныхъ ногъ (задняя группа) длинная и тонкая (равна $^2/_3$ длины тѣла) основной членикъ очень короткій (табл. XV, рис. 14), умѣренно широкій, какъ и въ остальныхъ ногахъ этой группы; самымъ длиннымъ членикомъ является 4-ый, а 5-ый короче 4-го на $^1/_3$. Коготь равенъ $^1/_2$ длины послѣдняго членика. Основной членикъ 4-ой пары (табл. XV, рис. 15) имѣетъ ту-же форму, что въ 3-ей парѣ; основной-же членикъ 5-ой пары (табл. XV, рис. 16) имѣетъ грушевидную форму, съ ровнымъ, постепенно понижающимся къ дистальному концу членика, крыловиднымъ краемъ.

Пригательныя ноги. Въ передней парѣ стержень палочкообразный, длинный и тонкій (табл. XV, рис. 17); вѣтви тонкія и длинныя, внутренняя изъ нихъ длиннѣе стержня и съ внутренней стороны вооружена рядомъ шиповъ и щетинокъ; послѣднія сидятъ по одной въ промежуткахъ между шипами; съ наружной стороны сидятъ только щетинки. Наружная вѣтвь немного короче внутренней и на сторонѣ, обращенной къ послѣдней, усажена простыми щетинками. Задняя пара пригательныхъ ногъ значительно короче передней (равна около $^2/_3$ послѣдней); наружная вѣтвь на $^1/_3$ короче внутренней, равной по длинѣ стержню (табл. XV, рис. 18).

Рулевыя ноги (табл. XV, рис. 19). Стержень тонкій, длинный, палочкообразный, усаженный съ одной стороны простыми щетинками. Обѣ вѣтви узкія, почти равной длины, на $^1/_3$ длиннѣе стержня и съ обѣихъ сторонъ густо и равномѣрно усажены одиночными перистыми щетинками.

Хвостовая пластинка (табл. XV, рис. 20) состоитъ изъ двухъ коническихъ, слегка изогнутыхъ другъ къ другу и раздѣленныхъ почти до основанія, вѣтвей. На вершинѣ вѣтвей сидитъ 2, а по сторонамъ 3-4 щетинки.

Общій видъ тѣла. Тѣло узкое. Всѣ сегменты тѣла (за исключеніемъ головного) снабжены на заднемъ краѣ тонкими и короткими щетинками, которыя на брюшныхъ и хвостовыхъ сегментахъ разсѣяны и на остальной спинной поверхности. Значительно выпуклый лобъ продолжается въ длинный, загнутый, начиная съ половины, клювъ, простирающійся до половины основного членика стержня верхнихъ антеннъ. (У *P. talitrus* лобъ прямой, клювъ короче и только на концѣ загнутъ книзу). Глаза большіе, выпуклые, широкояйцевидной формы, значительно отодвинуты отъ передняго края головы и занимаютъ бо́льшую часть ея боковой стороны (табл. XV, рис. 20,a); высота глаза почти равна длинѣ головного сегмента (безъ клюва). (У *P. talitrus* глаза умѣренной величины, ихъ высота равна $^1/_3$ головного сегмента). Стержень верхнихъ антеннъ нѣсколько толще и длиннѣе стержня нижнихъ; длина верхнихъ антеннъ равна длинѣ тѣла (до конца telson'a) и почти въ 3 раза длиннѣе нижнихъ. Жгутъ нижнихъ антеннъ не имѣетъ колбовидныхъ лавалеттовскихъ органовъ. Эпимеральныя пластинки голыя и на столько короткія, что основанія ногъ оказываются почти совсѣмъ обнаженными. Ходильныя ноги длинныя и тонкія. Длинныя переднія пригательныя ноги простираются почти до конца вѣтвей рулевыхъ ногъ; вдвое болѣе короткая задняя пара достигаетъ только основанія послѣднихъ. Рулевыя ноги равны $^1/_4$-$^1/_3$ длины тѣла. Длина тѣла = 15 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Губа Тукалока* № 144,a. На глуб. 40 саж., крупный песокъ. 2 экз. — 2) *Ушканьи о-ва.* № 35. На глуб. 22 саж. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 3) *Котельниковскій мысъ.* № 113,a. Драга на глуб. 19 — 40 саж., илъ-песокъ. 3 экз.; тамъ-же, на глуб. 40 — 45 саж. 5 экз.

---

(50). 6. Poekilogammarus araneolus (Dyb.).

1874. **Gammarus araneolus.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 33, 106; Taf. XI, Fig. 3. Var. quinquefasciatus Dyb. et var. ephippiatus Dyb., p. 107; Taf. XI, Fig. 7 и 8. — 1893. **Gammarus fluviatilis** (part.)? *Della-Valle A.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., pp. 927, 928. — 1899. **Poekilogammarus araneolus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 428. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 479.

Die Rückenplatten aller Körpersegmente (mit Ausnahme des Kopfsegmentes) sind auf ihrem Hinterrande mit zarten und kurzen Borsten oder Stacheln versehen, welche auf den Bauch- und Schwanzsegmenten, ausser dem Hinterrande, auch die Oberfläche bedecken. Die Stirn ist gleichmässig gewölbt und tritt mit einem *kurzen*, abgerundeten, gegen das Ende schwach gesenkten, helmartigen Fortsatz hervor. Die Augen sind schwarz, gross, gewölbt, abgerundet-eiförmig und stehen fast in der Mitte der Seitenfläche des Kopfes; ihr Höhendiameter ist etwas grösser, als ²/₃ der Kopflänge. Die oberen Fühler sind 2 mal so lang, wie die unteren und halb so lang, wie der Körper; die Stiele der oberen Fühler sind etwas länger, als die der unteren; ihr Basalglied ist kürzer, als das Kopfsegment; das 3-te Stielglied ist länger, als das 2-te (besonders beim ♂). Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die der hinteren — becherförmig und bei den Männchen nach vorn erweitert. Die Seitenplatten sind kurz, ohne Borsten. Die Gangbeine, besonders der hinteren Gruppe, sind lang und mässig schlank. Die Basalglieder der hinteren Gangbeine sind im Vergleich zu diesen kurz und gleichmässig breit. Die vorderen Springbeine erreichen die Spitzen der Steuerbeine. Die letzteren sind ziemlich lang: ihre beiden Blätter sind gleich lang, eingliedrig und an beiden Seiten mit Fiederborsten versehen. Die Körperlänge — 10 — 12 mm.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ нѣсколько длиннѣе и толще стержня нижнихъ антеннъ. Основной члениkъ стержня немного короче головного сегмента и короче послѣдняго членика стержня нижнихъ антеннъ. 3-ій членикъ стержня у ♀ нѣсколько длиннѣе 2-го членика, у ♂-же онъ почти въ полтора раза длиннѣе послѣдняго. Жгутъ состоитъ изъ 24-25 удлиненныхъ члениковъ. Жгутъ составленъ изъ 4-5 члениковъ.

Нижнія антенны. Вдвое короче верхнихъ. Сильно развитый обонятельный конусъ почти вдвое длиннѣе 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики длинные, но первый изъ нихъ значительно длиннѣе послѣдняго. Жгутъ, короткій у самца, равенъ по длинѣ послѣднему членику стержня и состоитъ изъ 6-ти удлиненныхъ члениковъ, у самки онъ значительно длиннѣе и содержитъ въ себѣ 10 сравнительно короткихъ члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика узкій и почти равенъ по длинѣ среднему членику щупика; щетка занимаетъ половину длины края членика и состоитъ изъ 12 или 13 довольно толстыхъ, умѣренной длины рѣсничекъ (рис. 112). — Что касается 1-ой пары челюстей, то къ ея особенностямъ относится *широко-яйцевидная* внутренняя пластинка, несущая 12-13 перистыхъ щетинокъ; передній край наружной пластинки вооруженъ грубо-гребневидными иглами (рис. 113).

Хватательныя ноги. Лапки передней пары у ♂ и ♀ имѣютъ миндалевидную форму, но у послѣдней лапки болѣе широки, такъ какъ ихъ нижній край въ проксимальной своей части болѣе вздутъ, чѣмъ у ♂. Выпук-

лая ладонь вооружена, начиная со 2-ой половины, рядомъ шиповъ, постепенно уменьшающихся къ концу ладони и переходящихъ отчасти и на нижній край членика. Carpus короткій, трехугольный. Лапки задней пары у обоихъ половъ имѣютъ бокаловидную форму, но у ♂ онѣ сильно расширены въ дистальномъ направленіи и имѣютъ выпуклую наклонную ладонь, занимающую почти половину нижняго края членика и вооруженную совершенно такъ, какъ въ передней парѣ; у ♀ лапки задней пары всюду имѣютъ одну и ту-же ширину; ладонь ровная и составляетъ съ нижнимъ краемъ членика почти прямой уголъ; вооруженіе состоитъ только изъ 2-хъ граничныхъ шиповъ. *Carpus* длинный; у ♀ онъ длиннѣе, чѣмъ у ♂. — Эпимеральныя пластинки, принадлежащія хватательнымъ ногамъ, очень короткія, округло-четырехугольныя, голыя.

Рис. 113.

Рис. 112.

Ходильныя ноги. Ходильныя ноги передней группы длинныя и довольно тонкія. Три послѣдніе членика (3, 4 и 5-ый) имѣютъ одинаковую длину; 3-й членикъ отличается отъ послѣднихъ двухъ нѣсколько большей толщиной. Коготь тонкій и почти прямой, равенъ $^2/_3$ послѣдняго членика. Эпимеральныя пластинки хорошо развиты, равны по длинѣ основному членику ножки и спускаются до половины его длины; нижній край эпимеральныхъ пластинокъ голый. — Ходильныя ноги задней группы длинны и сравнительно тонки; основные членики короткіе, округлые, съ хорошо развитымъ, равномѣрно-округленнымъ крыловиднымъ краемъ, усаженнымъ короткими шипиками; въ послѣдней парѣ основной членикъ по формѣ своей приближается къ грушевидной; наиболѣе длиннымъ членикомъ является 4-ый. Коготь прямой и только къ концу немного согнутъ (коготокъ) и равенъ $^1/_3$ части длины послѣдняго членика.

Пригательныя ноги. Въ передней парѣ наружная вѣтвь немного короче внутренней; въ задней парѣ наружная вѣтвь болѣе чѣмъ на $^1/_3$ короче внутренней.

Рулевыя ноги. Обѣ вѣтви равной длины, узко-ланцетной формы, съ обѣихъ сторонъ усажены перистыми щетинками. Надставного членика у наружной вѣтви нѣтъ.

Хвостовая пластинка. Ланцетовидной формы вѣтви срощены у основанія; на вершинѣ вѣтвей сидитъ по одному шипу и по 2 щетинки, а по сторонамъ по 3.

Общій видъ тѣла. Задніе края почти всѣхъ туловищныхъ сегментовъ (три послѣдніе грудные, брюшные и хвостовые) вооружены очень нѣжными шипиками (или короткими щетинками), которые на брюшныхъ сегментахъ (преимущественно на 3-мъ) и на 3-хъ хвостовыхъ разсѣяны кромѣ того по всей спинной поверхности ихъ. Глаза большіе, округло-овальной формы, выпуклые; ихъ продольный діаметръ равенъ почти $^2/_3$ длины головного сегмента. Лобный край образуетъ короткій, закругленный на концѣ и слегка загнутый книзу, шлемообразный клювикъ (rostrum). Верхнія антенны вдвое длиннѣе нижнихъ и въ 2 раза короче тѣла; стержень верхнихъ антеннъ нѣсколько короче стержня нижнихъ. Эпимеральныя пластинки голыя. Ходильныя ноги длинныя и сравнительно тонкія, вооружены почти прямымъ, тонкимъ когтемъ, длина котораго равна $^2/_3$ длины послѣдняго членика. Передняя пара пригательныхъ ногъ простирается до конца рулевыхъ ногъ; послѣднія равны $^1/_6$ — $^1/_7$ части длины тѣла. Длина тѣла = 11 — 12 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Быркинъ.* № 128. 4/VIII 1902 г.). На глуб. 5 — 25 саж., песокъ и камни. 11 экз. (♂ + ♀).

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 2) *Котельниковскій мысъ.* № 101. Драга на глуб. 35 — 45 саж., илъ и песокъ 1 экз. (♂).

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству *Б. Дыбовскаго* видъ этотъ довольно обыкновененъ въ южномъ Байкалѣ на глубинѣ отъ 10 — 50 метровъ.

(51). 7. Poekilogammarus megonychus n. sp.

(Табл. XV, рис. 21 — 27; табл. XVI, рис. 1 — 3).

Nur die Rückenplatten der Bauch- und Schwanzsegmente sind am Hinterrande mit kleinen und zarten borstenähnlichen Stacheln versehen. Die Stirn tritt mit einem kurzen helmartigen, etwas die Basalglieder der oberen Stiele überragenden Fortsatz hervor. Die Augen sind gross, abgerundet, kaum concav am vorderen Rande; ihr Höhendiameter ist um einiges grösser, als die Hälfte der Kopflänge. Die oberen Fühler sind fast 2 mal länger, als die unteren und länger, als die Hälfte des Körpers. Alle 3 Glieder der oberen Stiele sind beinahe gleich lang und merklich dicker, als die der unteren. Die Hände der vorderen Greifbeine sind breit-mandelförmig, die der hinteren—sind kleiner, becherförmig und nach vorn erweitert. Die charakteristische Besonderheit der Gangbeine besteht darin, dass sie *mit sehr langen und schlanken Krallen bewaffnet sind, welche* $^2/_3$ *der Länge des letzten Gliedes gleich sind.* Die Basalglieder der 3 hinteren Gangbeine sind sehr kurz und abgerundet. (Die grösste Breite gleich $^2/_3$ der Länge). Die Springbeine haben ungleichlange Zweige und die vorderen aus ihnen erreichen die Spitzen der Steuerbeine. Die Blätter der letzteren sind gleich lang, eingliedrig und an beiden Seiten mit vereinzelt stehenden Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist fast bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 7 — 8 mm. *Im Allgemeinen* ist diese Species dem *Poekilogamm. araneolus* (Dyb.) sehr ähnlich.

Верхнія антенны (табл. XV, рис. 21). Стержень верхнихъ антеннъ замѣтно толще и нѣсколько длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ. Основой членикъ стержня немного длиннѣе головного сегмента и по длинѣ своей равенъ 2-му и 3-му членикамъ. Жгутъ состоитъ изъ 21 — 22 одинаково-длинныхъ члениковъ, толщина которыхъ очень медленно убываетъ къ концу жгута, такъ что послѣдній членикъ только на $^1/_3$ тоньше перваго. Жгутикъ состоитъ изъ 3-хъ члениковъ, изъ которыхъ первый значительно короче остальныхъ; на вершинѣ жгутика замѣтенъ въ видѣ бугорка 4-ый рудиментарный членикъ.

Рис. 114.



Рис. 115.



Рис. 116.

Нижнія антенны (табл. XV, рис. 22). 4-ый и 5-ый членики стержня имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ состоитъ изъ 6-7 члениковъ, въ полтора раза длиннѣе послѣдняго членика стержня. Ламоллеттовскихъ колбообразныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части развиты сравнительно слабо. Особенно характерными для описываемаго вида являются 1-ая пара челюстей и ногочелюсти. Наружная пластинка 1-ой пары челюстей (рис. 114) вооружена исключительно *простыми* иглами; внутренняя пластинка очень маленькая, округло-яйцевидной формы и снабжена лишь *5-ю щетинками.* — Строеніе 2-ой пары челюстей не представляетъ ничего характернаго (рис. 115).—Ногочелюсти отличаются какъ сравнительно болѣе короткимъ конечнымъ членикомъ ногочелюстнаго щупика, такъ и короткой, едва достигающей до половины средняго членика щупика, наружной пластинкой, внутренній край которой (рис. 116) усаженъ короткими *щетинками*, постепенно переходящими къ переднему концу пластинки въ болѣе длинныя; внутренняя пластинка несетъ на переднемъ концѣ *два* мало замѣтныхъ зубка, скрытыхъ между щетинками.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ широко-миндалевидную форму; слегка выпуклая и сильно наклонная ладонь занимаетъ почти $^2/_3$ нижняго края лапки (табл. XV, рис. 23); средняго шипа нѣтъ, граничныхъ шиповъ два. Лапки въ задней парѣ меньше переднихъ, имѣютъ бокаловидную форму, значительно расширены въ дистальномъ направленіи; ладонь съ двумя граничными шипами (табл. XV, рис. 24).

Ходильныя ноги, какъ у предыдущаго вида, тонкія и длинныя, но отличаются слѣдующими особенностями: послѣдній членикъ ножекъ передней группы длиннѣе предпослѣдняго и несетъ длинный коготь, почти равный длинѣ послѣдняго членика (табл. XVI, рис. 1). Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ очень короткіе, кругло-продолговатой формы (наибольшая ширина членика равна $^2/_3$ его длины); самымъ длиннымъ членикомъ является 4-ый членикъ, который въ 2 раза длиннѣе 3-го; послѣдній членикъ только на $^1/_4$ короче 4-го. Коготь равенъ почти $^2/_3$ послѣдняго членика (табл. XVI, рис. 2).

Пригательныя ноги. Передняя пара вдвое длиннѣе задней; наружная вѣтвь передней пары на $^1/_6$ ч. короче внутренней (табл. XV, рис. 25); наружная вѣтвь задней пары короче внутренней на $^1/_3$ (табл. XV, рис. 26).

Рулевыя ноги (табл. XVI, рис. 3). Стержень сравнительно короткій; вѣтви одинаковой длины, узкія, съ обѣихъ сторонъ усажены одиночными, рѣдко разставленными, перистыми щетинками. Концы вѣтвей несутъ пучекъ изъ трехъ простыхъ щетинокъ.

Хвостовая пластинка (табл. XV, рис. 27). Расщеплена до $^3/_4$ своей длины; вѣтви имѣютъ узко-коническую форму, вооружены на вершинѣ двумя короткими и тонкими щетинками.

Общій видъ тѣла. Тѣло узкое, сжатое съ боковъ, довольно высокое. Задніе края послѣднихъ 6-ти сегментовъ тѣла (брюшные и хвостовые) несутъ нѣжные щетинковидные шипики, иногда разсѣянные и на спинной поверхности хвостовыхъ сегментовъ. Лобный клювикъ имѣетъ видъ короткаго, шлемообразнаго выроста, надвигающагося отчасти на основные членики стержня верхнихъ антеннъ. Глаза большіе, округлые, съ едва замѣтной выемкой на переднемъ краѣ; продольный діаметръ глаза нѣсколько превышаетъ половину длины головного сегмента. Верхнія антенны вдвое длиннѣе нижнихъ и немного менѣе чѣмъ вдвое короче тѣла. Когти на ходильныхъ ногахъ очень длинные: немногимъ короче послѣдняго членика ножки. Переднія пригательныя ноги простираются до конца рулевыхъ ногъ. Длина тѣла = 6 — 8 mm.

Примѣчаніе. По общему виду *P. megonychus* очень похожъ на *P. araneolus* (Dyb.). Тѣмъ не менѣе я отношу эту форму къ новому виду и главнымъ образомъ на основаніи строенія его ротовыхъ частей, которыя существенными признаками отличаются отъ ротовыхъ частей *P. araneolus* (см. выше). Очень длинные когти, которые въ передней группѣ ходильныхъ ногъ почти достигаютъ длины послѣдняго членика, а въ заднихъ хотя они и абсолютно больше, но сравнительно съ длиною послѣдняго членика кажутся короче и равны $^2/_3$ длины послѣдняго. Такое сильное развитіе когтей и дало поводъ соотвѣтствующему названію вида.

Мѣстонахожденіе.

Найденъ среди матеріала, собраннаго въ сѣверной части Байкала *Ю. Н. Вагнеромъ*.

---

(52). 8. Poekilogammarus crassimanus n. sp.

(Табл. XVI, рис. 4 – 12).

Die Rückenplatten der Bauch- und Schwanzsegmente sind am hinteren Rande mit kleinen und zarten borstenähnlichen Stacheln versehen. Das obere Kopfprofil ist mässig gewölbt, nach vorn etwas gesenkt und tritt mit sehr kurzem Rostrum hervor. Die Augen

sind mässig gross und gewölbt, unregelmässig rund; ihr Höhendiameter beträgt die Hälfte der Kopflänge. Die Stiele der oberen Fühler bestehen aus gleichlangen Gliedern; das Basalglied ist kürzer, als das Kopfsegment. Die oberen Fühler sind fast 2 mal länger, als die unteren. Die letzteren sind dicker, als die oberen und tragen eine aus 3 oder 4 Gliedern bestehende Geissel, welche kürzer als das letzte Glied des Stieles ist. Die Greifbeine sind mit grossen und dicken Händen versehen. Die Hände der vorderen Greifbeine sind breit-mandelförmig, dick und gross; Der carpus ist sehr kurz; die Hände der hinteren Greifbeine sind breit-becherförmig, ebenso dick und nach vorn erweitert. Die Seitenplatten sind kurz, mit 2 oder 3 kleinen Borsten versehen. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind stark und verhältnissmässig dick; das 3-te und 4-te Glied sind gleich lang, mit wenigen Borsten besetzt; das letzte Glied ist länger, als das 4-te, mit kurzer aber starker Kralle versehen. Die Gangbeine der hinteren Gruppe sind verhältnissmässig lang und schlank; die Basalglieder sind birn- oder herzförmig. Die vorderen Springbeine berühren die Spitze der Steuerbeine. Die Blätter der letzteren sind gleich lang und an beiden Seiten mit einzelnen oder paarigen Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 6 — 7 mm.

Верхнія антенны (табл. XVI, рис. 4). Довольно толстый основной членикъ стержня короче головного сегмента и снабженъ на нижней сторонѣ небольшимъ бугромъ, усаженнымъ 4-мя короткими щетинками; 2-ой и 3-ій членики стержня имѣютъ одинаковую длину и въ этомъ отношеніи почти равны основному членику. Жгутъ состоитъ изъ 13 — 16 удлиненныхъ члениковъ; придаточный жгутикъ заключаетъ въ себѣ только 2 членика.

Нижнія антенны (табл. XVI, рис. 5) вдвое короче и значительно толще верхнихъ. Сильный и толстый при основаніи антеннальный конусъ вдвое длиннѣе 3-го членика стержня; толстые и равно-длинные 4-ый и 5-ый членики усажены пучками сильныхъ, но короткихъ (сравнительно) щетинокъ. Короткій жгутъ состоитъ изъ 3 или 4-хъ члениковъ (въ послѣднемъ случаѣ 4-ый членикъ очень маленькій) и равенъ лишь $^3/_4$ длины послѣдняго членика стержня.

Ротовыя части. 1-ая пара челюстей снабжена сильнымъ и толстымъ щупикомъ; наружная пластинка вооружена отчасти вилкообразными, отчасти гребневидными (съ 2 или 3-мя боковыми вѣтками) иглами. Внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму, снабжена 3-мя грубыми, короткими перистыми щетинками и одной болѣе тонкой, сидящей ближе къ основанію пластинки (рис. 117). — Ногочелюсти въ своемъ строеніи не представляютъ ничего характернаго; наружная пластинка ихъ доходитъ до половины длины средняго членика ногочелюстнаго щупика и вооружена небольшимъ числомъ (отъ 5-6) шипиковъ.



Рис. 117.

Хватательныя ноги. Толстыя и значительныя по своимъ размѣрамъ лапки являются наиболѣе характерными для описываемаго вида. Лапки передней пары (табл. XVI, рис. 6) имѣютъ широко-миндалевидную форму, съужены къ дистальному концу и значительно вздуты при основаніи. Ладонь занимаетъ $^2/_3$ нижняго края членика, безъ замѣтной границы переходитъ въ остальную свободную часть нижняго края и вооружена 2-мя шипами: однимъ, — сидящимъ близъ конца ладони, другимъ — на границѣ ея; кромѣ того, при началѣ нижняго края находится еще 3 болѣе короткихъ шипа. *Carpus* очень короткій, какъ-бы зажатъ между лапкой и 3-мъ членикомъ. Лапки задней пары (табл. XVI, рис. 7) имѣютъ почти ту-же величину, что и пе-

редней парѣ, широко-бокаловидныя, значительно расширяются въ дистальномъ направленіи; умѣренно-косая ладонь заканчивается 2-мя граничными шипами; *carpus* толстый, вдвое короче лапки. Эпимеральныя пластинки короткія, округло-четырехугольныя, снабжены по одной короткой щетинкѣ на каждомъ углу нижняго ея края.

Ходильныя ноги. Ходильныя ноги передней группы производятъ впечатлѣніе сильныхъ: всѣ членики довольно толсты и вооружены небольшимъ числомъ рѣдко стоящихъ, относительно короткихъ щетинокъ; 3-ый и 4-ый членики имѣютъ одинаковую длину; 5-ый, слегка изогнутый членикъ, длиннѣе 4-го и вооруженъ сильнымъ когтемъ (табл. XVI, рис. 8, 9). Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ грушевидную или сердцевидную форму; умѣренно развитый задній, крыловидный край усаженъ небольшимъ числомъ умѣренно-длинныхъ щетинокъ (табл. XVI, рис. 10).

Прыгательныя ноги. Стержень въ передней парѣ длинный и тонкій. Внутренняя вѣтвь равна $^2/_3$ стержня; наружная вѣтвь на $^1/_5$ короче внутренней. Задняя пара прыгательныхъ ногъ болѣе чѣмъ вдвое короче передней; наружная вѣтвь на $^2/_3$ короче внутренней. Длинная вѣтвь передней пары доходитъ до конца рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XVI, рис. 11). Обѣ вѣтви одинаковой длины, одночленистыя, усажены съ обѣихъ сторонъ одиночными и парными перистыми щетинками.

Хвостовая пластинка (табл. XVI, рис. 12) расщеплена до основанія; вѣтви имѣютъ коническую форму, съ одной довольно длинной щетинкой на вершинѣ и нѣсколькими щетинками по сторонамъ.

Мѣстонахожденіе.

Найденъ въ числѣ 2-хъ экз. среди матеріала собраннаго *Ю. Н. Вагнеромъ* въ сѣверной части Байкала (№ 26 и 15).

(53). 9. Poekilogammarus curvimanus n. sp.

(Табл. XVI, рис. 13—20; табл. XVII, рис. 1—2).

Nur die Rückenplatten der Bauch-und Schwanzsegmente sind mit sehr kleinen, kaum merkbaren Stacheln versehen. Die Augen sind rund, in Spiritus-Exemplaren weiss, kaum bemerkbar. Die Stirn tritt mit einem sehr kurzen, aber breiten, helmartigen Fortsatz hervor. Die oberen Fühler betragen $^2/_3$ der Körperlänge und sind fast 2 mal länger, als die unteren. Das Basalglied der oberen Stiele ist $1^1/_2$ mal länger, als das Kopfsegment und den beiden Endgliedern der unteren Stiele gleich lang. Die für diese Speciês sehr charakteristischen Greifbeine sind mit sehr entwickelten Hände versehen. Die Hände der vorderen Greifbeine sind breit-eiförmig, sehr gross, fast 2 mal länger, als die 3 vorhergehenden Glieder; Der carpus ist besonders kurz und bildet gleichsam einen kleinen Untersatz für die Hand. Die Hände der hinteren Greifbeine sind so gross, wie die der vorderen, aber schlanker, nach vorn stark erweitert und sichelförmig nach hinten umgebogen; der carpus ist 2 mal kürzer als die Hände. Die Seitenplatten sind verschieden gestaltet: die vorderen—sind länglich viereckig, mit vorgestrekter vorderer Ecke, die hinteren—sind dreieckig, mit breit abgerundeter Spitze. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank und verhältnissmässig schwach; die letzten und vorletzten Glieder sind gleich lang. Die Gangbeine der hinteren Gruppe sind gleichförmig gestaltet. Die Basalglieder aller Beine dieser Gruppe sind breit birn (oder herz)-förmig; die distale Ecke des hinteren Randes aller Basalglieder ist zugespitzt und etwas nach

unten vorgestreckt. Die Zweige der vorderen Springbeine sind kürzer, als ihre Stiele, gleich lang untereinander und erreichen die Hälfte der Steuerbeine; die äusseren Zweige der hinteren Springbeine sind um $^1/_3$ kürzer, als die inneren. Das äussere Blatt der Steuerbeine ist um $^1/_4$ länger, als das innere; die Blätter sind an beiden Seiten mit Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist fast bis zur Basis getheilt; die Zweige sind länglich-konisch, mit abgestumpfter, 2 oder 3 Stacheln tragender Spitze. Die Körperlänge = 12—13 mm.

Верхнія антенны (табл. XVI, рис. 13). Членики стержня равномѣрно укарачиваются приблизительно на $^1/_4$ длины предыдущаго. Основной членикъ стержня имѣетъ цилиндрическую форму и въ $1^1/_2$ раза длиннѣе головного сегмента. Вдоль нижняго края его сидятъ перистыя щетинки (слуховыя), располагаясь въ слѣдующемъ порядкѣ: на границѣ первой (проксимальной) трети находится одна длинная (сравнительно) щетинка, затѣмъ слѣдуетъ 6 короткихъ щетинокъ, и на дистальномъ концѣ края помѣщается пучекъ довольно длинныхъ щетинокъ, между которыми 5 принадлежатъ къ перистымъ. Верхній и нижній края 2-го членика стержня несутъ нѣсколько (3 и 4) короткихъ шипика, а нижній дистальный уголъ его снабженъ 2-мя щетинками, изъ которыхъ одна, болѣе длинная, перистая. 3-ій членикъ стержня имѣетъ то-же вооруженіе, но перистыхъ щетинокъ на немъ нѣтъ. Тонкій жгутъ состоитъ изъ 23-хъ удлиненныхъ члениковъ, съ лейдиговскими цилиндрами, начиная съ 13-го членика. Придаточный жгутикъ составленъ изъ 6-ти члениковъ, несущихъ на своихъ переднихъ концахъ торчащія во всѣ стороны щетинки.

Нижнія антенны (табл. XVI, рис. 14, 14a). Прямой, тонкій и заостренный на концѣ антеннальный конусъ вдвое длиннѣе 3-го членика стержня. 4-ый и 5-ый членики стержня тонкіе и длинные, но 5-ый членикъ нѣсколько длиннѣе 4-го. Спинная сторона 4-го членика вооружена короткими шипиками, сидящими парами, и только у дистальнаго конца имѣетъ рядъ перистыхъ щетинокъ, убывающихъ въ длинѣ сзади напередъ; нижній край этого членика несетъ 7 перистыхъ щетинокъ, длина которыхъ возрастаетъ къ переднему концу членика; кромѣ того одна перистая щетинка сидятъ у дистальнаго конца нижняго края. 5-ый членикъ стержня вооруженъ также парными шипиками, а на дистальномъ концѣ верхняя края кромѣ 4-ре перистыхъ щетинки, составляющихъ одинъ рядъ, сидитъ одна на самомъ верхней дистальномъ углу членика. Жгутъ тонкій, рѣзко отдѣляется отъ стержня, состоитъ изъ 8 удлиненныхъ члениковъ, на которыхъ черезъ одинъ помѣщается среди щетинокъ по одному палочкообразному придатку (лейдиговскіе органы?).

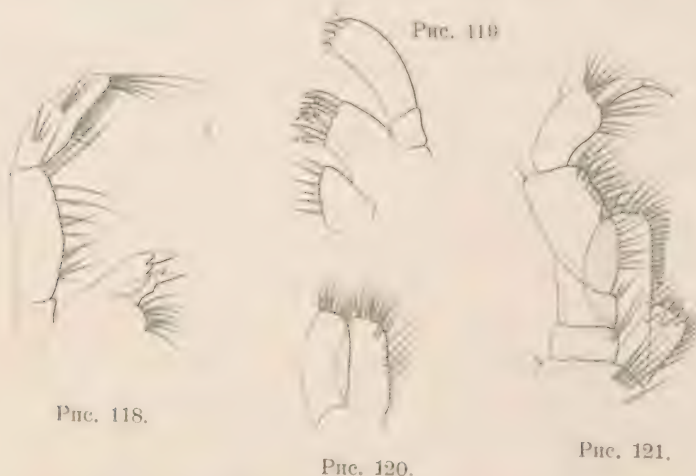


Рис. 118. Рис. 119. Рис. 120. Рис. 121.

Ротовыя части. Довольно широкій ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика немного короче средняго членика щупика; щетка, состоящая изъ короткихъ, одинаково длинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ членика (рис. 118). Короткая и широкая наружная пластинка вооружена гребневидными иглами; довольно большая, яйцевидной формы внутренняя пластинка несетъ 6 перистыхъ щетинокъ (рис. 119). — 2-ая пара челюстей не представляетъ ничего характернаго (рис. 120). — Наружная пластинка ногочелюсти вооружена палочковидными шипами и достигаетъ половины средняго членика ногочелюстного щупика (рис. 121).

Хватательныя ноги. Лапки передней пары отличаются сильнымъ развитіемъ, имѣютъ широко-яйцевидную форму; длина лапки болѣе чѣмъ вдвое превышаетъ длину 4, 3 и 2-го члениковъ, взятыхъ вмѣстѣ, и нѣсколько длиннѣе основного (1-го) членика ножки (табл. XVI, рис. 15). Выпуклая и слегка волнистая ладонь занимаетъ болѣе $^2/_3$ нижняго края членика и около середины своей длины несетъ шипъ; граничныхъ шиповъ три, изъ которыхъ передній достигаетъ значительной длины (вдвое больше срединнаго). Свободная часть нижняго края членика слегка вздута и отдѣляется отъ ладони небольшой выемкой. Верхній или спинной край лапки голый: у основанія когтя сидитъ лишь одна короткая щетинка. Эпимеральныя пластинки имѣютъ ромбоидальную форму, съ значительно вытянутымъ переднимъ угломъ; нижній край пластинки голый. Лапки задней пары, имѣя ту-же величину, что и въ передней парѣ, отличаются своеобразной формой; въ общемъ онѣ напоминаютъ шпатель, одна сторона котораго (брюшная въ лапкѣ) сильно выпуклая, а другая (спинная) — болѣе короткая и слегка вогнутая; вслѣдствіе неравномѣрной длины сторонъ, лапка кажется какъ-бы согнутой назадъ. *Carpus* (4-ый членикъ) значительно длиннѣе, чемъ въ передней парѣ, такъ что лапка оказывается лишь немногимъ длиннѣе, чѣмъ 4, 3 и 2-ой членики, взятые вмѣстѣ (табл. XVI, рис. 16). Равномѣрно выпуклая ладонь занимаетъ половину нижняго края лапки, усажена, какъ и въ передней парѣ короткими, равно-длинными щетинками; кромѣ срединнаго шипа въ концѣ ладони сидятъ два граничныхъ, изъ которыхъ передній достигаетъ тѣхъ-же размѣровъ, что и въ передней парѣ. Эпимеральныя пластинки равномѣрно съужены въ дистальномъ направленіи, имѣютъ форму треугольника съ широко округлой вершиной, и также, какъ и въ передней парѣ — голыя.

Ходильныя ноги передней группы сравнительно слабыя и тонкія; въ обѣихъ парахъ 4-ый и 5-ый членики имѣютъ одинаковую длину, но въ передней парѣ они длиннѣе, чѣмъ въ задней; въ особенности это относится къ 3-му членику передней пары (табл. XVII, рис. 1). — Ходильныя ноги задней группы построены одинаково; всѣ членики ихъ вооружены шипами; щетинки сидятъ лишь на спинной сторонѣ 5-го членика. Основные членики во всѣхъ 3-хъ парахъ этой группы имѣютъ широко-грушевидную форму, съ хорошо развитымъ грубо-городчатымъ крыловиднымъ (заднимъ) краемъ, усаженнымъ очень короткими щетинками; дистальный уголъ края болѣе или менѣе вытянутъ и заостренъ (табл. XVII, рис. 2). Передній значительно выпуклый край основныхъ члениковъ несетъ въ проксимальной половинѣ своей щетинки, въ дистальной — шипы.

Пригательныя ноги. Вѣтви передней пары значительно короче стержня, равны другъ другу. Внутренняя вѣтвь задней пары равна стержню, наружная — на $^1/_4$ короче внутренней (табл. XVI, рис. 17 и 18).

Рулевыя ноги (табл. XVII, рис. 19). Характернымъ для рулевыхъ ногъ описываемаго вида является неравенство вѣтвей; внутренняя вѣтвь на $^1/_4$ короче наружной; между тѣмъ у всѣхъ предыдущихъ видовъ этого рода обѣ вѣтви имѣютъ одинаковую длину. Перистыя щетинки сидятъ по обѣ стороны обѣихъ вѣтвей. Наружная вѣтвь снабжена на своей вершинѣ очень маленькимъ, скорѣе напоминающимъ шипъ, надставнымъ членикомъ.

Хвостовая пластинка (табл. XVI, рис. 20) состоитъ изъ двухъ удлиненно-коническихъ вѣтвей, сросшихся у самаго основанія. Вершина каждой вѣтви вооружена 3-мя шипами; наружный край несетъ по три короткихъ щетинки; кромѣ того на поверхности замѣтны очень маленькіе, неправильно разсѣянные шипики.

Общій видъ тѣла. Задніе края брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ вооружены едва замѣтными шипиками. Лобный край образуетъ очень короткій и широкій выступъ (*rostrum*). Глаза круглые, плоскіе, въ спиртовыхъ экземплярахъ бѣлые, едва замѣтные. Верхнія антенны равны $^2/_3$ длины тѣла и почти вдвое короче нижнихъ антеннъ. Лапки въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ очень сильно развиты; въ задней парѣ онѣ имѣютъ шпателеобразную форму. Пригательныя ноги передней пары доходятъ лишь до половины длины рулевыхъ ногъ. Длина тѣла = 12 — 13 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Быркинъ*. № 123a. 3/VIII (902 г.). На глуб. 54-ой саж., камень. 1 экз. (♂).

Gen. 15. **Heterogammarus** Stebb.

1899. **Heterogammarus**. *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429.

Im allgemeinen ähnlich dem *Gammarus*. Die Körpersegmente sind glatt, ohne dorsale Zähne oder Kiele; das Kopfsegment und die ersten Seitenplatten sind auch ohne merkbare Fortsätze. Die Nebengeissel ist mehrgliedrig. Das äussere Blatt der Steuerbeine ist 2-gliedrig. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Vom *Gammarus* unterscheidet er sich mehr oder weniger durch folgende Merkmale: die Stiele der oberen Fühler sind länger, als die der unteren; die Hände der vorderen Greifbeine sind grösser, als die der hinteren. Das vordere Springbeinpaare ist sehr kurz.

Примѣчаніе. Приведенный діагнозъ по *Stebbing*'у (Das Tierreich., Loc. cit., p. 494) страдаетъ нѣкоторой неопредѣленностью, что обусловливается значительнымъ колебаніемъ въ признакахъ видовъ, относящихся къ этому роду. Такъ, двучленистость наружной вѣтви рулевыхъ ногъ является лишь преобладающимъ, но не исключительнымъ признакомъ, напр., у *Gam. kietlinskii* эта вѣтвь одночленистая. (Объ характерѣ наружной вѣтви *Heterogam. stanislavii* нельзя ничего заключить, такъ какъ ни г. *Дыбовскій*, ни г. *Stebbing* объ этомъ ничего не упоминаютъ). Что касается верхнихъ антеннъ, то у большинства видовъ стержень ихъ нѣсколько длиннѣе (иногда на $^1/_3$) стержня нижнихъ (только у *Heterog. sophianosii* онъ короче), что является признакомъ отличающимъ родъ *Heterogammarus* отъ рода *Gammarus*. Съ другой стороны бóльшая величина лапокъ передней пары хватательныхъ ногъ сравнительно съ лапками задней пары и значительная короткость передней пары прыгательныхъ ногъ едва ли могутъ служить характернымъ признакомъ, ибо у большинства видовъ лапки хватательныхъ ногъ едва разнятся въ этомъ отношеніи другъ отъ друга, а длина передней пары прыгательныхъ ногъ у большинства не отклоняется отъ нормальной, достигая у однихъ видовъ до середины, у другихъ — до конца наружной вѣтви рулевыхъ ногъ и только у *Heterogam. sophianosii* доходитъ лишь до основанія послѣднихъ.

Близость съ р. *Gammarus* ясно указана и самымъ *Stebbing*'омъ: въ приводимой имъ дихотомической таблицѣ для опредѣленія родовъ сем. *Gammaridae* одни и тѣ-же признаки одновременно приводятъ къ обоимъ родамъ, *Gammarus* и *Heterogammarus* (Das Tierreich. L. c., p. 367).

---

(54). Sp. 1. **Heterogammarus sophianosii** (Dyb.).

1874. **Gammarus Sophianosii** et var. scirtes. *Dybowsky B.* Horae. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 31, 101; Taf. X. Fig. 4; p. 102, Taf. XI, Fig. 2. —1893. **Gammarus fluviatilis**. *Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 930. — 1899. **Heterogammarus sophianosii** (Dyb.). *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem**. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 494.

Der Körper ist stark u dick. Die Brust- und Bauchsegmente sind glatt und nackt; die 3 Schwanzsegmente sind am Hinterrande mit wenigen, aber ziemlich starken Stacheln versehen, welche in 3 Gruppen (eine mediale und zwei laterale) am gewölbten Hinterrande des Segmentes sitzen. Alle Körpersegmente sind gut von einander gesondert, weil ihr etwas gewölbter Hinterrand, besonders an den Schwanzsegmenten, sich über den vorderen Rand jedes hinteren Segmentes erhebt. Die Stirn ist kaum vortretend. Die Augen sind verhältnissmässig nicht gross, nierenförmig; ihr Höhendiameter ist 3 (oder $3^1/_2$) mal kürzer, als die Kopflänge. Die oberen Fühler erreichen die Hälfte der Körperlänge und sind

2 mal länger, als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind etwas *kürzer*, aber so dick, wie die der unteren. Die Geisseln der unteren Fühler sind kürzer, als das letzte Glied des Stieles und bestehen nur aus 8—10 Gliedern. Die Hände der vorderen Greifbeine sind bei den Männchen mandelförmig, bei den Weibchen haben nur die vorderen dieselbe Form, die hinteren, dagegen, sind becherförmig gestaltet. Die 4 vorderen Seitenplatten sind mässig entwickelt und an beiden Ecken des Hinterrandes mit je einer oder zwei kleinen Borsten versehen. Die Basalglieder der hinteren Gangbeinpaare sind herzförmig; ihr Hinterrand ist mit nur wenigen kurzen Borsten versehen und endet unten, ohne eine Ecke zu bilden. Die vorderen und hinteren Springbeine reichen nach hinten beinahe gleich weit und berühren nur die Basis der Blätter der Steuerbeine. Die letzteren sind gut entwickelt und betragen $1/7$—$1/8$ der Körperlänge; das äussere, 2-gliedrige Blatt ist etwas länger, als das innere; beide Blätter sind an ihren Rändern mit üppigen Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge=30 mm.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ немного короче стержня нижнихъ и почти одинаковой толщины съ послѣднимъ[1]). Основной членикъ равенъ или нѣсколько длиннѣе головного сегмента; 2-ой и 3-й членики стержня имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ состоитъ изъ 46 члениковъ, придаточный жгутикъ 8-ми членистый.

Нижнія антенны. Толстый обонятельный конусъ короче 3-го членика стержня. 4-ый и 5-ый членики стержня равной длины. Жгутъ короче послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 10 члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Нижнія антенны вдвое короче верхнихъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика толстый и равенъ $2/3$ длины средняго членика; щетка занимаетъ $2/3$ его нижняго края (рис. 122). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена какъ вилкообразными иглами (съ одной боковой вѣтвью близъ вершины), такъ и гребенчатыми (послѣднія внутреннія иглы); внутренняя пластинка имѣетъ широко-листовидную форму, съ 12-ю перистыми щетинками по краю (рис. 123). — Наружная пластинка ногочелюсти доходитъ до половины средняго членика ногочелюстного щупика и вооружена мелкими шипиками и щетинками (рис. 124).



Рис. 122. Рис. 123. Рис. 124.

Хватательныя ноги. У самца лапки въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ имѣютъ миндалевидную форму, съ выпуклой ладонью и 2-мя граничными шипами на ней; нижній свободный край лапки болѣе или менѣе вздутъ и обильно усаженъ пучками щетинокъ. У самки лапки диморфны: въ передней парѣ онѣ имѣютъ форму миндалевидную, въ задней — бокаловидную. Эпимеральныя пластинки сравнительно короткія, голыя.

[1]) По *Дыбовскому* стержень верхнихъ антеннъ нѣсколько *длиннѣе* стержня нижнихъ. Это противорѣчіе объясняется повидимому тѣмъ обстоятельствомъ, какъ и въ другихъ случаяхъ, что *Дыбовскимъ* не были приняты во вниманіе первые два членика стержня нижнихъ антеннъ.

Ходильныя ноги передней группы (1-ая и 2-ая) состоятъ изъ довольно толстыхъ члениковъ, усаженныхъ съ задней стороны пучками длинныхъ щетинокъ. Коготь крѣпкій, но короткій. Тѣмъ-же характеромъ отличаются и ходильныя ноги задней группы (3-5); основные членики во всѣхъ 3-хъ парахъ имѣютъ сердцевидную форму и съ обѣихъ сторонъ несутъ короткія щетинки.

Пригательныя ноги. Обѣ пары достигаютъ позади одного и того же уровня; вѣтви короче стержня; въ передней парѣ онѣ равны другъ другу, въ задней — наружная вѣтвь короче внутренней. Вѣтви обѣихъ паръ касаются лишь основанія вѣтвей рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. Стержень короткій и толстый. Вѣтви широкія, листовидныя. Внутренняя вѣтвь немного короче наружной; послѣдняя двучленистая, съ очень короткимъ концевымъ членикомъ. Обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ обильно усажены длинными перистыми щетинками.

Хвостовая пластинка. Раздѣленныя до основанія вѣтви имѣютъ удлиненно-яйцевидную форму, съ 3-мя шипами и нѣсколькими щетинками на вершинѣ и 3-мя маленькими щетинками на наружномъ краѣ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 13b. 16/VII (902 г.). На глуб. 17 саж., камни и песокъ. 1 экз.; № 39a. 27/VI (902 г.). На глуб. 1 — 4 саж., камни. 1 экз. — 2) *Баранчукъ.* № 4a. (902 г.). На глуб. 3—4 саж., 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Кобылья голова.* № 20. На глуб. 10 саж. 1 экз.; № 20a. Драга на небольш. глуб. 1 экз. — 4) *Малое море,* Харанса. № 21. 23/VI. На глуб. 2 — 4 саж. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

По *Дыбовскому* встрѣчается у песчаныхъ береговъ на глубинѣ 1 — 50 метровъ.

---

(55). Sp. 2. Heterogammarus capellus (Dyb.).

(Табл. XVI, рис. 21 — 24; табл. XVII, рис. 3 — 4).

1874. **Gammarus capellus.** *Dybowsky B.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 31, 100. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 928. — 1899. **Heterogammarus capellus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. 21 Lief. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 495.

Nur die 3 letzten Schwanzsegmente sind mit Stacheln bewaffnet. Die Stirn tritt mit einer medianen Spitze hervor. Die Augen sind nierenförmig, schwach gewolbt; ihr Höhendiameter beträgt $^2/_3$ der Kopflänge. Die oberen Fühler sind *etwas kürzer,* als die Länge des Körpers und sind *2 mal länger,* als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind etwas länger und dicker, als die der unteren; das Basalglied ist länger, als das Kopfsegment; die Nebengeissel ist 4-gliedrig. Die 2 vorderen Seitenplatten sind kurz, abgerundet und fast nackt. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die der hinteren — becherförmig und sind *in distaler Richtung etwas erweitert.* Die Basalglieder der 3 hinteren Gangbeine sind mässig breit, herzförmig. Die Springbeine sind nach gewöhnlichem Typus gestaltet und die vorderen berühren fast die Mitte der Steuerbeine. Die letzteren betragen $^1/_3$ der Körperlänge; das äussere Blatt ist 2-gliedrig und *um $^1/_2$ länger, als das innere;* beide sind an ihren Rändern mit Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 10 mm.

Примѣчаніе. Вышеприведенная характеристика въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ отклоняется отъ діагноза, даннаго для этого вида г. *Дыбовскимъ*. Такъ, по *Дыбовскому*, верхнія антенны нѣсколько длиннѣе тѣла, у моихъ-же экземплярахъ онѣ, напротивъ, нѣсколько короче тѣла, и въ 2 раза, а не въ 4-ре длиннѣе нижнихъ антеннъ; лапки въ задней парѣ хватательныхъ ногъ имѣютъ бокаловидную форму, расширяющуюся въ дистальномъ направленіи (о послѣднемъ обстоятельствѣ г. *Дыбовскій* не упоминаетъ); наконецъ, наружная вѣтвь рулевой ноги вдвое длиннѣе внутренней, а не на $^1/_3$, какъ указываетъ г. *Дыбовскій* въ своемъ діагнозѣ. Принимая въ соображеніе указанныя различія, а также отсутствіе рисунковъ у *Дыбовскаго* для *G. capellus*, я не рѣшаюсь утверждать, что бывшія въ моемъ распоряженіи особи идентичны съ тѣми, которыя имѣлъ г. *Дыбовскій*.

Верхнія антенны (табл. XVI, рис. 21). Основной членикъ стержня сравнительно тонкій, цилиндрическій, значительно длиннѣе головного сегмента; остальные, сравнительно длинные два членика почти равны другъ другу и такъ-же какъ основной членикъ почти голые. Жгутъ составленъ изъ 35-ти удлиненныхъ члениковъ. Придаточный жгутикъ 4-хъ членистый.

Нижнія антенны (табл. XVI, рис. 22) въ два раза короче верхнихъ. Антеннальный конусъ нѣсколько длиннѣе 3-го членика стержня; послѣдній оказывается нѣсколько короче стержня верхнихъ антеннъ, если принимать во вниманіе только 3 послѣднихъ членика въ первомъ; 4 и 5 членики стержня значительно удлинены и равны другъ другу. Тонкій жгутъ состоитъ изъ 9 удлиненныхъ члениковъ; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму; ладонь выпуклая, безъ срединнаго шипа; въ концѣ ладони сидитъ 4-ре граничныхъ шипа. Очень короткія эпимеральныя пластинки, принадлежащія передней парѣ, имѣютъ кругловатую форму, съ 2-4 короткими щетинками (табл. XVII, рис. 3). Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму и слегка расширяются въ дистальномъ направленіи (табл. XVII, рис. 4). Продолговатыя эпимеральныя пластинки несутъ на округленномъ нижнемъ краѣ 4 короткихъ щетинки.

Ходильныя ноги. Ходильныя ноги передней группы тонки и довольно длинны, мало-щетинистыя; послѣдній членикъ длиннѣе 4-го. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ во всѣхъ 3-хъ парахъ имѣютъ одинаковую удлиненно-сердцевидную форму. Послѣдній членикъ значительно длиннѣе 4-го; такъ, въ передней парѣ этой группы онъ въ 2 раза длиннѣе 4-го.

Пригательныя ноги. Въ передней парѣ вѣтви равны другъ другу, имѣютъ одинаковую длину со стержнемъ и достигаютъ середины наружной вѣтви рулевой ноги. Въ задней парѣ наружная вѣтвь на $^1/_4$ короче внутренней. Вѣтви въ обѣихъ парахъ вооружены небольшимъ числомъ длинныхъ и тонкихъ шиповъ.

Рулевыя ноги (табл. XVI, рис. 23) сравнительно длинныя: въ длинѣ тѣла содержатся 5 разъ. Стержень умѣренно удлиненъ. Наружная вѣтвь почти въ 3 раза длиннѣе стержня, двучленистая; конечный членикъ очень маленькій; внутренняя, болѣе узкая вѣтвь вдвое короче наружной; края обѣихъ вѣтвей, кромѣ тонкихъ и длинныхъ шиповъ, несутъ перистыя щетинки.

Хвостовая пластинка (табл. XVI, рис. 24) расщеплена до основанія на двѣ широко-яйцевидныя вѣтви, вооруженныя на вершинѣ однимъ шипикомъ и одной короткой щетинкой.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч. оз.** 1) *Култукъ*. № 33. 24/VI (902 г.). На глуб. 70 саж., илъ съ пескомъ и галькою. 2 экз.; № 38с. 25/VI (902 г.). На глуб $1^1/_2$—4 саж. 1 экз.

II. **Средн. ч., зап. б.** 2) *Малое море*. № 103а. 27/VI (902 г.). На глуб. 300 m., илъ. 1 экз. (♂).

По другимъ источникамъ.

Дыбовскимъ найдено нѣсколько экземпляровь на глубинѣ 100 метровъ.

(56). 3. **Heterogammarus ignotus** (Dyb.).

(Табл. XVII, рис. 5—6).

1874. **Gammarus ignotus.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 34, 109; Taf. IV, Fig. 3. — 1893. **Gammarus pungens.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 929. — 1899. **Heterogammarus ignotus** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 495.

Das Kopfsegment und alle Brust-Bauch-und Schwanzsegmente sind mit zerstreuten Haaren bedeckt, welche hauptsächlich am hinteren Rande der Segmente koncentrirt sind und an den 3 letzten Schwanzsegmenten länger und dicker sind. Der mediane Stirnfortsatz fehlt. Die Augen sind punktförmig, an Spiritus-Exsemplaren meist unsichtbar. Die oberen Fühler sind länger, als die Hälfte des Körpers nnd fast 2 mal länger, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind dicker und etwas (nach. *Hr. Dybowsky* um $^1/_4$) länger, als die der unteren: das Basalglied ist so lang, wie das Kopfsegment. Die Nebengeissel ist 3-gliedrig. Die Hände der vorderen Greifbeine sind beinahe so lang, aber etwas breiter, als die der hinteren, die ersteren sind mandelförmig, die letzteren—becherförmig und nach vorn etwas erweitert. Die Basalglieder der 3 hinteren Gangbeinpaare sind, besonders in den letzten Paaren, schlank herzförmig. Die Springbeine sind ziemlich lang und die vorderen berühren die Mitte des äusseres Blattes der Steuerbeine. Die letzteren sind lang und erreichen $^1/_4$ — $^1/_5$ der Körperlänge; das innere Blatt ist 4 — 5 mal kürzer, als das äussere, 2-gliedrige; beide Blätter tragen an ihren Rändern einfache Borsten, ausser 2 Fiederborsten, welche am inneren Rande des äusseren Blattes sitzen. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 7 — 8 mm.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ немного длиннѣе стержня нижнихъ (или почти равенъ послѣднему); основной членикъ цилиндрической формы, равенъ по длинѣ головному сегменту; 2-ой и 3-ій членики почти равны другъ другу. Жгутъ состоитъ изъ 21 членика. Придаточный жгутикъ 3-хъ членистый; 4-ый членикъ его едва замѣтный, рудиментарный.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ длиннѣе 3-го членика стержня. 5-ый и 4-ый членики имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 7-8 тонкихъ, удлиненныхъ члениковъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика имѣетъ удлиненно-эллиптическую форму, съ слабой выемкой на внутреннемъ краѣ; щетка состоитъ изъ довольно длинныхъ и грубыхъ рѣсничекъ и занимаетъ половину длины края членика. Средній членикъ щупика снабженъ на переднемъ концѣ двумя длинными щетинками, доходящими до конца ладьевиднаго членика (рис. 125). Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена иглами съ однимъ боковымъ отросткомъ ниже ихъ вершины или тонко-гребневидными (послѣднія 2 — 3 внутреннія). Внутренняя пластинка продолговато-яйцевидная, съ тупой округленной вершиною, снабжена 7-ю перистыми щетинками (рис. 26). — Наружная пластинка ногочелюсти вооружена мелкими, ланцетовидной формы шипиками и достигаетъ половины средняго членика ногочелюстного щупика.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ широко-миндалевидную форму; выпуклая ладонь заканчивается 2-мя граничными шипами Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму, слегка расширен-

ную въ дистальномъ направленіи и съ 2-мя граничными шипами въ концѣ ладони. Эпимеральныя пластинки имѣютъ видъ продолговато-прямоугольныхъ пластинокъ, съ короткимъ шипикомъ или щетинкой на каждомъ углу нижняго края.

Ходильныя ноги. Ноги передней группы тонкія и довольно длинныя. Самымъ длиннымъ членикомъ, кромѣ основного, является 3-ій членикъ, затѣмъ 5-ый и, наконецъ, 4-ый. Эпимеральныя пластинки имѣютъ тотъ-же характеръ. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ узко-грушевидную форму, что наиболѣе выражено въ послѣдней парѣ этой группы, такъ какъ здѣсь крыловидный край основного членика, начиная съ дистальной своей половины, сводится почти на нѣтъ.

Рис. 126.

Рис. 125.

Пригательныя ноги имѣютъ обычное строеніе. Передняя пара ихъ достигаетъ почти середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XVII, рис. 5) отличается значительной длиною и содержатся въ длинѣ тѣла отъ 4 до 5 разъ. Двучленистая наружная вѣтвь имѣетъ стержневидную форму, вооружена длинными шипами и изрѣдка простыми щетинками; между послѣдними, *двѣ* щетинки, сидящія на внутренней сторонѣ наружной вѣтви, оказываются *перистыми* (о послѣднихъ г. *Дыбовскій* не упоминаетъ). Довольно длинный и узкій надставной членикъ несетъ на своей вершинѣ 4-ре длинныхъ щетинки. Внутренняя вѣтвь въ 4-ре раза короче наружной; внутренній край ея несетъ 2 шипика, вершина вооружена 2-мя длинными шипами и одной щетинкой, наружный же край ея голый.

Хвостовая пластинка (табл. XVII, рис. 6) состоитъ изъ раздѣленныхъ до основанія, яйцевидной формы вѣтвей, вооруженныхъ 2 шипиками и одной щетинкой на концѣ; наружная сторона каждой вѣтви снабжена однимъ шипикомъ и одной щетинкой.

Общій видъ тѣла. Длинна тѣла = 7-8 mm. Головной сегментъ и всѣ остальные сегменты тѣла усажены короткими волосками, которые на головномъ сегментѣ разсѣяны равномѣрно, а на остальныхъ сегментахъ главнымъ образомъ собраны у ихъ задняго края; на хвостовыхъ сегментахъ волоски болѣе длинны и толсты. Лобнаго отростка (клювика) нѣтъ. Глаза маленькіе, точковидные, на спиртовыхъ экземплярахъ часто вовсе незамѣтны. Верхнія антенны равны половинѣ длины тѣла и вдвое короче нижнихъ антеннъ. Стержень верхнихъ антеннъ немного длиннѣе или равенъ стержню нижнихъ. Лапки въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ имѣютъ одинаковую величину. Эпимеральныя пластинки умѣренно развиты, голыя. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ узко-сердцевидную форму. Передняя пара пригательныхъ ногъ достигаетъ середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Рулевыя ноги сравнительно длинныя ($=\frac{1}{4}-\frac{1}{5}$ части тѣла); наружная вѣтвь 2-членистая, внутренняя въ 4 раза короче наружной.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Лиственичная.* № 49. Драга на глуб. 400 саж. 2 экз.

По другимъ источникамъ.

Единственный разъ былъ найденъ г. *Дыбовскимъ* на глубинѣ 900 метр. въ количествѣ 3-хъ экземпляровъ. Среди матеріала, добытаго *Ю. Н. Вагнеромъ* найденъ 1 экз. (№ 45, др. XIV).

(57). 4. Heterogammarus bifasciatus (Dyb.).

1874. **Gammarus bifasciatus**. *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 32, 102; Taf. VII, Fig. 6. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *A. Della Valle.* F. et Fl. d. Golf. v. Neapel., 20 Monogr., p. 927. — 1899. **Heterogammarus bifasciatus** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 129. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 496.

Такъ какъ представителей этого вида не оказалось среди матеріала Байкальской экспедиціи, то я привожу, по г. *Дыбовскому*, только лишь тѣ изъ наиболѣе существенныхъ признаковъ, на основаніи которыхъ этотъ видъ, съ одной стороны, входитъ въ составъ рода *Heterogammarus*, съ другой, — отличается отъ предыдущихъ видовъ этого рода. Къ первой категоріи признаковъ прежде всего относятся слѣдующіе: 1) стержень верхнихъ антеннъ лишь на $^1/_7$ длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ; 2) наружная двучленистая вѣтвь рулевыхъ ногъ только немного длиннѣе внутренней. — Къ второй категоріи признаковъ принадлежатъ: 1) основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ короче головного сегмента (у предыдущихъ видовъ онъ либо длиннѣе, либо равенъ головному сегменту); 2) шипы сидятъ только на 3-хъ послѣднихъ хвостовыхъ сегментахъ (какъ у *H. Sophianosii* и *H. capellus*); 3) основные членики въ задней группѣ ходильныхъ ногъ довольно широкіе, въ особенности въ послѣдней, гдѣ длина основного членика только на $^1/_6$ больше его ширины, причемъ членикъ, сзади сильно расширенный, внизу образуетъ уголъ, часто имѣющій видъ лопастевиднаго отростка (признакъ характерный для даннаго вида); 4) передняя пара прыгательныхъ ногъ достигаетъ конца рулевыхъ ногъ; 5) рулевыя ноги очень короткія, въ 11 разъ короче тѣла; ихъ наружная двучленистая вѣтвь только немногимъ длиннѣе внутренней и съ наружной стороны, кромѣ *простыхъ* щетинокъ, вооружена 2-мя шипами, а съ внутренней стороны несетъ перистыя щетинки; внутренняя вѣтвь снабжена перистыми щетинками съ обѣихъ сторонъ. Длина тѣла равна 10 — 11,5 mm. — Названіе „bifasciatus" дано этому виду г. *Дыбовскимъ* на томъ основаніи, что поперекъ тѣла рачка проходятъ двѣ свѣтло-бурыя полосы: одна поперекъ головного сегмента, другая — поперекъ 3-го и 4-го грудного.

Мѣстонахожденіе.

Въ матеріалахъ Байкальской экспедиціи не найденъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго Heter. bifasciatus* принадлежитъ къ числу рѣдкихъ формъ и былъ находимъ весною у берега на глубинѣ $^1/_2$ — 2 метровъ.

(58). 5. Heterogammarus branchialis (Dyb.).

(Табл. XVII, рис. 7 — 16).

1874. **Gammarus branchialis.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 34, 110; Taf. XII, Fig. 4. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 927. — 1899. **Heterogammarus branchialis** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda I. Gammaridea, p. 437.

Der Körper ist glatt und dick. Das Thier erscheint in Folge der umgebogenen vorderen und hinteren Körpertheile fast halbkugelförmig. Nur die 3 letzten Schwanzsegmente sind mit Stacheln bewaffnet; die Bauchsegmente (die 3 ersten Schwanzsegmente nach

Hr. Dybowsky) sind mit wenigen. zarten, leicht abfälligen Borsten besetzt. Die Stirn tritt mit einem kurzen, breit abgerundeten Fortsatz hervor. Die Augen sind ziemlich gross, eiförmig, etwas nach unten verschmälert; an Spiritus-Exemplaren sind sie kaum bemerkbar. Die oberen Fühler sind um etwas mehr als $1/4$ kürzer, als die Körperlänge und sind 2 mal länger, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind dicker und etwas länger, als die der unteren (oder, nach. *Hr. Dybowsky*, bei den Männchen beinahe gleich lang); das Basalglied ist verdickt und fast 2 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die Nebengeissel besteht bei den Weibchen aus einem einzelnen Gliede, welches die halbe Länge des 2 Gliedes der Hauptgeissel erreicht. Die Nebengeissel ist bei den Männchen 2-gliedrig, aber das 2-te Glied ist bedeutend kleiner. Die Geisseln der unteren Fühler sind etwas länger, als das letzte Glied des Stieles und haben keine lavalett'schen Kolbenorgane. Die Greifbeine sind kurz und dick; ihre Hände sind gleich gross, die vorderen — breit mandelförmig, die hinteren — breit becherförmig und nach vorn erweitert. Die Seitenplatten sind abgerundet, ziemlich gross (bedecken aber nur die Basis der Basalglieder) und mit mässig langen an der hinteren Ecke des unteren Randes zusammengedrängten (6—8) Borsten versehen. Die Gangbeine der vorderen und hinteren Gruppe sind ebenfalls kurz und dick und die Glieder derselben sind nur mit Büscheln von langen Borsten besetzt. Die Basalglieder der hinteren Gangbeine sind beinahe elliptisch, und mit gleichmässig zerstreuten Borsten versehen. Die vorderen Springbeine sind mit ziemlich langen und dicken Stielen versehen; ihr äusserer Rand ist mit zahlreichen Büscheln von langen Borsten bedeckt; die ungleichlangen Zweigen derselben sind 2 mal kürzer, als die Stiele, am Ende mit 3 Stacheln bewaffnet und an beiden Seiten mit einzelnen Borsten oder mit Büscheln derselben besetzt. Die vorderen und hinteren Springbeine reichen nach hinten gleich weit und berühren fast die Spitze der Steuerbeine. Die letzteren sind 12—17 mal kürzer, als die Körperlänge; ihr äusseres 2-gliedriges Blatt ist fast um die Hälfte länger, als das innere und ist an beiden Seiten mit 4 Büscheln von langen, einfachen Borsten besetzt; das kürzere innere Blatt ist nur am Innenrande mit 2 stachelänhlichen Borsten und 3 langen gewöhnlichen Borsten am Ende versehen. Das Thier lebt, nach. *Hr. Dybowsky*, in der Bruthöhle der *Gam. Czerskii, Borowskii* und *dichrous*. Die Körperlänge = 12—13 mm.

Верхнія антенны (табл. XVII, рис. 7). Стержень верхнихъ антеннъ состоитъ изъ короткихъ члениковъ, общая длина которыхъ немногимъ превышаетъ длину головного сегмента. Толстый основной членикъ вдвое короче головного сегмента; 2-ой — почти въ 3 раза тоньше и на $1/3$ короче основного; 3-ій — вдвое тоньше и почти на половину короче 2-го членика стержня. Всѣ членики почти голые. Тонкій жгутъ состоитъ изъ 15-ти члениковъ, изъ которыхъ 3-ій является самымъ длиннымъ. Придаточный жгутикъ у ♀ состоитъ изъ одного длиннаго членика, достигающаго до половины 2-го членика главнаго жгута; у ♂ придаточный жгутикъ двучленистый: конечный членикъ его очень короткій.

Нижнія антенны (табл. XVII, рис. 8). Нижнія антенны вдвое короче верхнихъ. Короткій и толстый антеннальный конусъ равенъ по длинѣ 3-му членику стержня; 4 и 5-ый членики равной длины, несутъ по два пучка щетинокъ. Жгутъ составленъ изъ 4-хъ одинаково-длинныхъ члениковъ безъ лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ.

Ротовыя части. По всей вѣроятности въ связи съ паразитнымъ образомъ жизни (въ выводковой камерѣ нѣкоторыхъ изъ крупныхъ видовъ гаммаридъ, см. діагнозъ) развиты, сравнительно съ свободно живущими формами, слабо.

Мандибулярный щупикъ толстый и короткій (рис. 127). Ладьевидный членикъ его, оконченный въ дистальной своей трети, толстый и немногимъ короче средняго членика; щетка состоитъ изъ 6-ти довольно длинныхъ щетинокъ, удлиняющихся къ вершинѣ членика, на которой сидятъ только двѣ концевыхъ щетинки обычной длины. Средній, относительно короткій и толстый членикъ на своей внутренней сторонѣ снабженъ лишь одной длинной и 2-мя короткими щетинками. — 1-ая пара челюстей носитъ болѣе ясные слѣды недоразвитія. Максиллярный щупикъ короткій и толстый; его конечный членикъ имѣетъ коническую форму, вдвое длиннѣе основного членика; на его срѣзанной вершинѣ помѣщается 3 щетинки (рис. 128); наружная пластинка челюсти вооружена иглами, снабженными близь вершины едва замѣтными боковыми вѣточками (тонко-гребенчатые); внутренняя пластинка имѣетъ кругловатую форму и несетъ на широко-округленной вершинѣ только лишь двѣ щетинки (перистыхъ?). — 2-ая пара челюстей состоитъ изъ двухъ довольно узкихъ пластинокъ (рис. 129), вооруженныхъ на концѣ небольшимъ числомъ (сравнительно съ другими видами) щетинокъ, причемъ внутренняя пластинка не имѣетъ, характернаго для большинства гаммаридъ, косого ряда щетинокъ вдоль внутрняго ея края. — Ногочелюсти также имѣютъ характерныя особенности (рис. 130). Ногочелюстный щупикъ состоитъ изъ короткихъ и толстыхъ члениковъ, что особенно относится къ послѣднимъ двумъ, средній членикъ немногимъ длиннѣе послѣдняго, когтеноснаго. Щетинокъ на щупикѣ вообще мало. Наружная пластинка узкая; ланцетовидной формы шипики въ числѣ 3-хъ сидятъ у дистальнаго конца ея внутренняго края; передній конецъ внутренней пластинки вооруженъ только щетинками: характерныхъ зубковъ нѣтъ.



Рис. 127.



Рис. 129

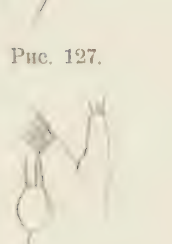


Рис. 128.



Рис. 130.

Хватательныя ноги отличаются короткими члениками. Въ передней парѣ (табл. XVII, рис. 9) короткій и толстый основной членикъ съ задней стороны значительно выпуклый, съ передней вогнуто-выпуклый и въ общемъ имѣетъ искривленную форму. Лапка толстая, широко-миндалевидной формы, съ выпуклой, сравнительно короткой ладонью и однимъ граничнымъ шипомъ; carpus очень короткій. Задняя пара нѣсколько тоньше передней (таб. XVII, рис. 10); толстый, равномѣрно-выпуклый съ обѣихъ сторонъ членикъ имѣетъ почти эллиптическую форму; лапки широко-бокаловидныя, съ косой и выпуклой ладонью; граничнаго шипа нѣтъ; часть нижняго края, непосредственно слѣдующаго за ладонью, значительно вздута, чѣмъ нѣсколько нарушается бокаловидная форма лапки. Сильный и толстый carpus немногимъ короче лапки. Широкія и хорошо развитыя эпимеральныя пластинки, принадлежащія хватательнымъ ногамъ, имѣютъ продолговато-округлую форму; умѣренно длинныя щетинки собраны въ числѣ 6 — 8 на нижне-заднемъ углу, а не распредѣлены равномѣрно по всему нижнему ихъ краю, какъ слѣдовало-бы ожидать. Несмотря на болѣе или менѣе значительную величину эпимеральныхъ пластинокъ, онѣ прикрываютъ лишь незначительную часть основного членика ножекъ, что происходитъ вслѣдствіе того, что мѣсто сочлененія основного членика съ эпимеральной пластинкой находится очень близко отъ ея нижняго свободнаго края.

Ходильныя ноги обѣихъ группъ (таб. XVII, рис. 11, 12 и 13), подобно хватательнымъ ногамъ, являются такими-же толстыми и короткими, даже болѣе короткими, чѣмъ эти послѣднія. По строенію своему, относительной величинѣ члениковъ, щетинистости, короткому, но сильному и загнутому книзу на подобіе крючка когтю — всѣ ходильныя ноги (обѣихъ группъ) чрезвычайно сходны между собою; единственное различіе между обѣими группами относится къ основнымъ членикамъ, которые въ передней группѣ сохраняютъ свою обычную для гаммаридъ, болѣе или менѣе цилиндрическую форму, а въ задней парѣ — сердцевидную. Характерными особенностями для всѣхъ ходильныхъ ногъ являются слѣдующіе признаки: 1) относительно

сильное развитіе 3-го членика, имѣющаго урновидную форму и усаженнаго сильными пучками щетинокъ; 2) короткій, почти квадратный или ромбоидальный 4-ый членикъ; 3) утолщенный при основаніи и съуженный къ концу кувшиновидный 5-ый членикъ; 5) короткій и согнутый на подобіе крючка коготь; 6) отсутствіе шиповъ въ задней группѣ ходильныхъ ногъ.

Прыгательныя ноги оказываются не менѣе характерными. Сильно развитый и толстый стержень въ передней парѣ (табл. XVII, рис. 14) съ наружной стороны *усаженъ 9—10 пучками сильныхъ и длинныхъ щетинокъ,* съ внутренней — 5-ю слабыми пучками. Вѣтви почти вдвое короче стержня и только на концѣ вооружены каждая 5-ю шипами; наружная вѣтвь немного короче внутренней и на внѣшнемъ краѣ имѣетъ три пучка щетинокъ, на внутреннемъ—одну маленькую; внутренняя вѣтвь съ обѣихъ сторонъ несетъ по двѣ щетинки, изъ которыхъ двѣ наружныя отличаются особенной силой и толщиною (шиповидныя щетинки). Что касается задней пары прыгательныхъ ногъ, то въ общемъ характеръ ихъ тотъ-же. Стержень съ наружной стороны также усаженъ щетинками, какъ и въ передней парѣ; но вѣтви, неравныя по длинѣ, вооружены слабѣе: наружная вѣтвь съ внѣшней стороны несетъ пару щетинокъ, съ внутренней — одну; внутренняя же вѣтвь съ наружной стороны несетъ только одну щетинку. Обѣ пары прыгательныхъ ногъ простираются назадъ до одного уровня и доходятъ почти до конца рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XVII, рис. 15) Стержень короткій, почти круглый. Наружная вѣтвь двучленистая, конечный очень маленькій и мало-замѣтный членикъ несетъ 4-ре длинныхъ щетинки; края наружной вѣтви усажены съ каждой стороны 5-ю пучками простыхъ щетинокъ. Внутренняя вѣтвь вдвое короче наружной, несетъ на внутренней сторонѣ двѣ короткихъ, по толстыхъ щетинки и 3 длинныхъ на концѣ.

Хвостовая пластинка (табл. XVII, рис. 16) расщеплена до основанія. Яйцевидной формы вѣтви съ наружной стороны снабжены двумя пучками щетинокъ и 4—5 щетинками на концѣ.

Примѣчаніе. То обстоятельство, что въ моемъ распоряженіи было всего лишь два экземпляра, изъ которыхъ одинъ принадлежалъ крупной самкѣ (съ многочисленными яйцами въ выводковой камерѣ), а другой — очень маленькому самцу, быть можетъ объясняетъ то единственное различіе, которое заключается между моимъ описаніемъ и діагнозомъ г. *Дыбовскаго.* Дѣло въ томъ, что у самки, по которой составлено мое описаніе, придаточный жгутикъ былъ одночленистый, по г. *Дыбовскому* — двучленистый. Весьма вѣроятно, что я имѣлъ здѣсь дѣло съ случайнымъ отклоненіемъ, тѣмъ болѣе, что имѣвшійся у меня самецъ обладалъ двучленистымъ придаточнымъ жгутикомъ, хотя конечный членикъ былъ очень слабо развитъ.

М ѣ с т о н а х о ж д е н і е.

Въ матеріалахъ Байкальской экспедиціи не найденъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* живетъ въ выводковой камерѣ крупныхъ видовъ гаммаридъ.

Въ Зоологическомъ Музеѣ Акад. Наукъ имѣется 2 экземпляра отъ г. *Дыбовскаго* (одинъ изъ нихъ самка съ многочисленными яйцами).

---

(59). 5. **Heterogammarus intermedius** n. sp.

(Табл. XVII, рис. 17—25).

Nur die 3 Schwanzsegmente sind mit Stacheln versehen welche auf jeder Rückenplatte in 3 Gruppen angeordnet sind: eine Mediangruppe u. 2 Lateralgruppen. Die Mediangruppe findet sich nur auf dem ersten Schwanzsegmente und besteht aus 2

weit von einander stehenden Stacheln; bei den 2 lezten Schwanzsegmenten fehlen die Mediangruppen. Die Lateralgruppen aller 3 Schwanzsegmenten bestehen aus 3 oder 4 Stacheln. Der Stirnfortsatz fehlt gänzlich. Die Augen sind nierenförmig, unten schwach verdickt und oben stark nach hinten geneigt; ihr Höhendiameter erreicht fast $^1/_2$ der Kopflänge. Die oberen Fühler sind *bedeutend kürzer* und dünner, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind 3 mal dünner und fast um $^1/_3$ kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist gleich der Kopflänge; die Geissel besteht aus 35 kurzen Gliedern; die Nebengeissel ist 9-gliedrig und erreicht fast die halbe Länge der Hauptgeissel. Die Stiele der unteren Fühler sind dick; die Geissel ist ebenfalls dick und besteht aus 60 länglichen allmälig zum Ende der Geissel kleiner werdenden Gliedern und ist mit grossen, schon mit einer schwachen Loupe bemerkbaren lavalett'schen Kolbenorganen versehen. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind gleich gross, mandelförmig, die hinteren Hände aber sind unten etwas gewölbt; die Palma ist gleichmässig convex und mit 4 oder 5 ziemlich starken Stacheln bewaffnet. Die Seitenplatten sind nackt, sehr klein und niedrig (sie bedecken kaum die Basaltheile der ersten Glieder der Beine). Die Basalglieder der 3 hinteren Gangbeinpaare sind schlank, beinahe stäbchen - oder schlank - herzförmig. Die Springbeine sind verhältnissmässig kurz und dick, reichen nach hinten beinahe gleich weit und berühren mit ihren Spitzen die Mitte des inneres Blattes der Steuerbeine. Die lezteren sind ziemlich charakteristisch. Im Allgemeinen sind sie stark, aber verhältnissmässig kurz (sie betragen ungefähr $^1/_{10}$ der Körperlänge); die beiden Blätter sind breit und am Ende flach abgeschnitten. Das äussere, etwas gekrümmte Blatt ist am Ende mit sehr kleinen, kaum bemerkbaren Nebengliedchen (accessorischen Gliedchen) versehen; das innere, ebenso breite Blatt ist um $^1/_3$ kürzer, als das äussere. Die beiden Ränder der Blätter sind nur mit langen, *einfachen*, zu Büscheln vereinten Borsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt; die Zweige sind breit, länglich 4-eckig, mit einem Stachel und zahlreichen langen Borsten auf dem flach abgeschnittenen Ende versehen. Die Körperlänge = 30 mm.

Верхнія антенны (табл. XVII, рис. 17) значительно короче и тоньше нижнихъ; стержень ихъ на $^1/_3$ короче и почти въ 3 раза тоньше стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня равенъ головному сегменту, 2-ой — равенъ основному, а 3-ій — равенъ почти половинѣ 2-го. Тонкій жгутъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе стержня, состоитъ изъ 35-ти довольно короткихъ члениковъ. Длинный придаточный жгутикъ, равный половинѣ длины главнаго жгута, составленъ изъ 9 удлиненныхъ члениковъ.

Нижнія антенны (табл. XVII, рис. 17). Стержень толстый. Антенальный конусъ равенъ 3-му членику; 4-ый 5-ый членики, снабженные пучками щетинокъ, почти равной длины, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе основного членика стержня верхнихъ антеннъ. Толстый жгутъ состоитъ изъ 60-ти высокихъ и узкихъ члениковъ, равномѣрно уменьшающихся къ концу жгута; всѣ членики, за исключеніемъ 4-хъ послѣднихъ, снабжены лавалеттовскими колбовидными органами, настолько крупными, что хорошо видны даже въ слабую лупу.

Хватательныя ноги (табл. XVII, рис. 18). Лапки обѣихъ паръ хватательныхъ ногъ имѣютъ почти одну и ту-же величину (переднія нѣсколько больше заднихъ) и одну и ту-же миндалевидную форму, но въ задней парѣ (табл. XVII, рис. 19) внѣ-ладонная часть нижняго края является болѣе или менѣе вздутой

и потому рѣзче отдѣляется отъ ладони. (Въ первой парѣ ладонь постепенно, безъ замѣтной границы переходитъ въ внѣладонную часть нижняго края). Въ обѣихъ лапкахъ ладонь равномѣрна выпуклая и въ дистальной своей половинѣ вооружена 4 — 5 довольно сильными шипами. *Carpus* въ обѣихъ парахъ короткій. Эпимеральныя пластинки голыя, очень короткія, едва прикрываютъ собою основанія основныхъ члениковъ ножекъ.

Ходильныя ноги (табл. XVII, рис. 20 — 21 и 22). Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ узкіе, почти стержневидные, съ сердцевиднымъ основаніемъ. Передній край основного членика только въ 5-ой (послѣдней) парѣ вооруженъ въ дистальной своей части шипиками, въ двухъ-же предыдущихъ парахъ — только пучечками изъ тонкихъ щетинокъ. Вообще ножки сравнительно съ величиною тѣла короткія.

Пригательныя ноги сравнительно толстыя и короткія; обѣ пары простираются назадъ до одного и того-же уровня и своими концами доходятъ до половины длины внутренней короткой вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XVII, рис. 23) для описываемаго вида довольно характерны. Обѣ вѣтви ихъ широкія и относительно короткія (равны $^1/_{10}$ длины тѣла) оканчиваются широко срѣзанной вершиной, на которой у наружной вѣтви замѣчается рудиментарный надставной членикъ; внутренняя вѣтвь на $^1/_3$ короче наружной. Края обѣихъ вѣтвей усажены пучками длинныхъ *простыхъ* щетинокъ, между которыми не находится перистыхъ.

Хвостовая пластинка (табл. XVII, рис. 24) не менѣе оригинальна. Раздѣленныя до основанія вѣтви ея широкія, четырехугольныя, съ широко-срѣзанной вершиной, вооруженной однимъ шипомъ и 2-мя сильными пучками длинныхъ щетинокъ; наружная и внутренняя стороны вѣтвей несутъ по одному менѣе сильному пучку щетинокъ.

Общій видъ тѣла. Лобнаго клювика нѣтъ. Глаза почковидные, косо поставленные: верхній, болѣе узкій конецъ глаза сильно отклоненъ назадъ; длинный діаметръ глаза равенъ $^1/_2$ длины головного сегмента. Шипы сидятъ только на 3-хъ послѣднихъ сегментахъ тѣла (хвостовыхъ), располагаясь въ слѣдующемъ порядкѣ: на 1-мъ хвостовомъ сегментѣ имѣются три группы: одна медіальная — изъ 2-хъ шиповъ, далеко отставленныхъ другъ отъ друга, и двухъ латеральныхъ группъ изъ 3 — 4 шиповъ въ каждой; 2-ой и 3-ій хвостовые сегменты медіальныхъ группъ совсѣмъ не имѣютъ, латеральныя же группы состоятъ изъ 2 шиповъ (табл. XVII, рис. 25). Длина тѣла = 30 mm.

Примѣчаніе. Описываемый видъ по своимъ признакамъ занимаетъ среднее положеніе между *G. kietlinskii* (Dyb.) и *H. stanislavii* (Dyb.), откуда вытекаетъ и данное ему видовое названіе „*intermedius*“. По строенію стержня верхнихъ антеннъ и относительной величинѣ его члениковъ *H. intermedius* сходенъ съ обоими названными видами, а по общей длинѣ верхнихъ антеннъ — съ *H. stanislavii*. Величина и форма глазъ, форма лапокъ въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ, а также строеніе основныхъ члениковъ въ задней группѣ ходильныхъ ногъ тѣ-же, что у *G. kietlinskii* и *H. stanislavii*. Къ особенностямъ описываемаго вида относятся слѣдующіе признаки: 1) отсутствіе лобнаго клювика; 2) отсутствіе медіальныхъ группъ шиповъ на 2-хъ послѣднихъ хвостовыхъ сегментахъ; 3) болѣе короткія рулевыя ноги, равныя $^1/_{10}$ длины тѣла; 4) отсутствіе на этихъ послѣднихъ перистыхъ щетинокъ; 5) форма хвостовой пластинки. Объ этой послѣдней, равно о формѣ вѣтвей рулевыхъ ногъ г. *Дыбовскій*, впрочемъ, ничего не говоритъ, а изъ приводимаго имъ рисунка (таб. I, рис. 1. Loc. cit.) нельзя сдѣлать на этотъ счетъ никакого заключенія.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Ушканьи о-ва.* № 35. Драга на глуб. 22 саж., песокъ. 1 экз. (♂).

---

(60). 6. Heterogammarus stanislavii (Dyb.).

1874. **Gammarus Stanislavii.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 22, 38. — 1893. **Gammarus pungens.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 930. — 1899. **Heterogammarus stanislavii** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 494.

Diese Art ist dem Gammarus kietlinskii Dyb. sehr ähnlich (Siehe Diagnose *H. Dybowsky*, Loc. cit., p. 58).

Примѣчаніе. Отличается отъ *G. kietlinskii* слѣдующими признаками: 1) верхнія антенны нѣсколько короче нижнихъ; 2) лобный клювикъ чрезвычайно короткій; 3) медіальная группа шиповъ на трехъ послѣднихъ хвостовыхъ сегментахъ содержитъ 2-3 шипа, а латеральныя — 1-2; 4) эпимеральныя пластинки на 2-мъ и 3-мъ хвостовыхъ сегментахъ спереди равномѣрно закруглены, а сзади образуютъ острый уголъ, а не срѣзаны сзади на передъ, какъ у *G. kietlinskii*; 5) переднія пригательныя ноги простираются назадъ далѣе, чѣмъ заднія и доходятъ до конца внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ; 6) наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 4 — 5 разъ длиннѣе внутренней и несетъ только на своемъ внутреннемъ краѣ перистыя щетинки, тогда какъ внутренняя вѣтвь на обоихъ краяхъ усажена такими щетинками. Длина тѣла = 14 — 16 mm.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* видъ этотъ очень рѣдокъ; найдены были только молодыя особы (3?) на глубинѣ 100 метровъ.

Муз. Спб. Ак. Н. (1 экз. *Дыбовскій*).

---

(61). 8. Heterogammarus korotnewi n. sp.

(Табл. XXIV, рис. 24 и 25; таб. XXV, рис. 11 — 21).

Nur die 3 Schwanzsegmente am Hinterrande sind mit ziemlich starken (eher langen) Stacheln versehen. Das Stirnprofil ist etwas gewölbt, der Stirnfortsatz fehlt. Die Augen sind klein, nierenförmig, hell-braun (in Spiritus-Exemplaren meistens nicht sichtbar; ihr Höhendiameter ist 4 mal kürzer, als die Kopflänge. Die oberen Fühler sind um 1/3 kürzer, als die Körperlänge. Die Stiele der oberen Fühler sind *etwas länger*, als die der unteren: ihr Basalglied ist kürzer, als das Kopfsegment. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen). Die Hände der vorderen Greifbeine sind breit, fast abgerundet 4-eckig (breitbecherförmig), die hinteren — becherförmig, mit ziemlich gewölbtem Untenrande. Die Seitenplatten sind mässig gross und am Untenrande nackt. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind sehr charakteristisch: sie sind breit, *ihr Hinterrand ist wie eine Säge grob-gezackt und am unteren Ende mit einer starken, weit-hervortretenden Spitze versehen;* der Vorderrand der Glieder ist stark gewölbt und mit 2 Reihen von Stacheln bewaffnet.

Die Zweige der beiden Springbeinpaare sind ungleich lang: der äussere Zweig ist bedeutend kürzer, als der innere; die vorderen Springbeine reichen weiter nach hinten zurück, als die hinteren und berühren das letzte Drittel des äusseren Blattes der Steuerbeine. Das äussere Blatt der letzteren ist 2-gliedrig und um $1/4$ länger, als das innere; die Fiederborsten sitzen nur am Innenrande der beiden Blätter; der Aussenrand des äusseren Blattes ist nur mit Stachelpaaren bewaffnet. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 13 — 14 mm.

Верхнія антенны (табл. XXV, рис. 11). Стержень верхнихъ антеннъ нѣсколько длиннѣе стержня нижнихъ; основной членикъ его равенъ $2/3$ головного сегмента и на нижне-переднемъ углу своемъ несетъ 3 короткихъ шипа; 2-ой членикъ равенъ $2/3$-мъ основного, а 3-ій — немногимъ короче 2-го. Всѣ членики голые. Жгутъ состоитъ изъ 38-40 члениковъ. Придаточный жгутикъ 6-членистый.

Нижнія антенны (табл. XXV, рис. 12). Стержень нижнихъ антеннъ не толще стержня верхнихъ. Антеннальный конусъ почти вдвое длиннѣе 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики одинаковой длины, съ небольшимъ числомъ пучковъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 16-ти члениковъ; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика широкій и немного короче средняго его членика; щетка, состоящая изъ умѣренно-длинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ *половину* края членика (рис. 131). — Наружная пластинка 2-ой пары челюстей вооружена гребневидными иглами (съ округленными боковыми отростками); внутренняя пластинка короткая, широко-листовидная, почти сердцевидная, усажена 11-ю толстыми щетинками; максиллярный щупикъ толстый (рис. 132).

Рис. 131.





Рис. 132.

Хватательныя ноги. Передняя пара значительно короче второй (табл. XXIV, рис. 24); лапка широко-бокаловидная (округло-4-хъ-угольная); волнистая ладонь вооружена только однимъ огромнымъ шипомъ. Основной членикъ ножки короткій и толстый. Лапки задней пары имѣютъ узко-бокаловидную форму, съ выпуклымъ нижнимъ краемъ; ладонь вогнутая, съ однимъ граничнымъ шипомъ (таб. XXV, рис. 13). Боковыя пластинки умѣренной величины, удлиненно-прямоугольной формы, съ 2-мя зазубринами по угламъ, голыя.

Ходильныя ноги. Передняя группа (табл. XXV, рис. 14 и 15). Задняя группа ходильныхъ ногъ является весьма характерной для описываемаго вида. Основные членики первыхъ двухъ паръ этой группы имѣютъ ширину равную ихъ длинѣ, въ послѣдней же парѣ длина членика въ $1^1/_2$ раза больше его ширины. Особенностью этого вида является задній крыловидный край основныхъ члениковъ: *онъ глубоко и неравномѣрно вырѣзанъ зубцами, больше всего выраженными въ передней парѣ (3-ей); послѣдній дистальный зубецъ, особенно сильный, образуетъ вытянутый книзу, подобно шипу, уголъ;* передній, значительно выпуклый край члениковъ надвигается на 2-ой членикъ въ видѣ округлой лопасти; проксимальная треть края несетъ щетинки, дистальныя же $2/3$ вооружены *2-мя рядами довольно сильныхъ шиповъ* (табл. XXV, рис. 16,17 и 18). Остальные членики во всѣхъ 3-хъ парахъ задней группы вооружены *исключительно* группами шипами.

Пригательныя ноги. Наружныя вѣтви въ обѣихъ парахъ значительно короче внутренней (табл. XXV, рис. 19, 20).

Рулевыя ноги (табл. XXV, рис. 21). Стержень короткій. Объ вѣтви имѣютъ узко-ланцетную форму. Наружная вѣтвь дву-членистая; конечный членикъ тонкій, бутылковидной формы; внутренняя вѣтвь на $^1/_4$ короче наружной. Перистыя щетинки сидятъ только на внутреннихъ краяхъ обѣихъ вѣтвей; внѣшній край вѣтви вооруженъ только шипами, распредѣленными въ 7 паръ.

Хвостовая пластинка (табл. XXIV, рис. 25) состоитъ изъ 2-хъ продолговатыхъ, слегка съуживающихся къ концу и раздѣленныхъ до самаго основанія вѣтвей; шипы въ числѣ 3-хъ сидятъ на концахъ вѣтвей и по одному на наружной сторонѣ ближе къ вершинѣ.

Общій видъ тѣла. Только хвостовые сегменты вооружены на заднемъ краѣ довольно сильными шипами. Лобъ выпуклый, безъ клювика. Глаза маленькіе, почковидные, свѣтло-бураго цвѣта (въ спиртовыхъ экземплярахъ большею частью незамѣтны); продольный діаметръ глаза равенъ $^2/_3$ длины головного сегмента. Верхнія антенны равны $^2/_3$ длины тѣла. Стержень верхнихъ антеннъ нѣсколько длиннѣе стержня нижнихъ; основной членикъ ихъ короче головного сегмента. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Лапки передней пары хватательныхъ ногъ имѣютъ широко-бокаловидную, въ заднихъ — узко-бокаловидную форму. Боковыя пластинки умѣренно развиты, голыя. Задній крыловидный край основныхъ члениковъ ходильныхъ ногъ задней группы грубо зазубрены; дистальный зубецъ выдвигается книзу въ видѣ сильнаго шипа. Передняя пара прыгательныхъ ногъ простирается назадъ немного далѣе задней пары и едва достигаетъ конца первой трети наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Наружная вѣтвь 2-членистая, на $^1/_4$ длиннѣе внутренней. Перистыя щетинки сидятъ только на внутреннихъ краяхъ обѣихъ вѣтвей. Хвостовая пластинка раздѣлена до самаго основанія. Длина тѣла = 13 — 14 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Заворотная губа.* № 130. Драга на глуб. 70 саж. 7 экз.

По другимъ источникамъ.

Изъ колл. проф. *Ю. Н. Вагнера*: Богучанская бухта (сѣв. ч., западн. бер.). 2 экз.

---

(62). 8. **Heterogammarus incertus** n. sp.

(Табл. XXVI, рис. 22 — 30).

Die oberen Fühler sind mehr als 2 mal länger, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind gleich lang oder etwas länger, als die der unteren. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die Hände der vorderen Greifbeine sind regelmässig mandelförmig, die hinteren — becherförmig, distal bedeutend erweitert. Die Seitenplatten sind kurz, abgerundet 4-eckig. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank und ziemlich lang, mit langen Borstenbüscheln besetzt; die Krallen sind schwach, kurz und fast gerade. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind länglich birnförmig, mit mässig entwickeltem flügehartigem Hinterrand, welcher am distalen Ende einen abgerundeten rechten Winckel bildet. Die Springbeine sind verhältnissmässig lang und schlank, mit fast gleich langen Zweigen[1]). Der Schwanzanhang ist ziemlich lang, bis zur Basis getheilt[2]).

[1]) Die Steuerbeine waren leider abgerissen.

[2]) In der Diagnose fehlt die Bewaffnung der Segmente, die Form und Grösse der Augen, die Beziehungen der Springbeine zu den Steuerbeinen und diese letzteren, den die Objekte verloren gegangen sind.

Верхнія антенны (табл. XXVI, рис. 22) болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе нижнихъ. Тонкій стержень равенъ стержню нижнихъ антеннъ или немного его длиннѣе; тонкій основной членикъ вооруженъ на нижне-переднемъ углу 2-мя тонкими шипами; 2-ой членикъ почти равенъ по длинѣ основному, а 3-ій — равенъ $^2/_3$-мъ 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 53 члениковъ. Длинный придаточный жгутикъ состоитъ изъ 9 члениковъ.

Нижнія антенны (табл. XXVI, рис. 23). Антеннальный конусъ равенъ 3-му членику стержня. 5-ый членикъ сравнительно съ 4-мъ *очень тонокъ* и на $^1/_3$ короче послѣдняго. Жгутъ состоитъ изъ 12-ти члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары (табл. XXVI, 24) имѣютъ правильную миндалевидную форму; выпуклая ладонь вооружена однимъ срединнымъ и однимъ граничнымъ шипами. Лапка задней пары (табл. XXVI, рис. 25) имѣетъ бокаловидную форму, значительно расширяется въ дистальномъ направленіи, такъ что дистальный конецъ ея оказывается почти вдвое шире проксимальнаго. Слегка выпуклая и слабо наклоненная ладонь вооружена маленькимъ срединнымъ и 2-мя такими-же граничными шипами. *Carpus* значительно ўже лапки, но равной длины съ нею. Эпимеральныя пластинки короткія, округло-четырехугольной формы, съ 3-4 короткими щетинками.

Ходильныя ноги передней группы тонкія и длинныя; 3, 4 и 5-ый членики усажены пучками длинныхъ щетинокъ. Особенно тонкимъ оказывается послѣдній (5-ый) членикъ не только въ ногахъ передней, но и задней группы (табл. XXVI, рис. 26); коготь въ ногахъ передней группы короткій, тонкій и слабо изогнутъ, въ ногахъ задней группы онъ длиннѣе и равенъ половинѣ длины послѣдняго членика. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ удлиненно-грушевидную форму, съ прямолинейнымъ, слабо-понижающимся къ дистальному концу членика крыловиднымъ (заднимъ) краемъ, гдѣ онъ образуетъ закругленный прямой уголъ (табл. XXVI, рис. 27-29). Ширина членика у дистальнаго конца немногимъ меньше ширины у проксимальнаго его конца, что особенно ясно выражено въ основномъ членикѣ послѣдней пары ногъ этой группы.

Пригательныя ноги тонкія и сравнительно длинныя; наружная вѣтвь въ обѣихъ парахъ лишь нѣсколько короче внутренней. Въ передней парѣ палочковидныя вѣтви лишь немного короче стержня, въ задней-же внутренная вѣтвь немного длиннѣе его.

Хвостовая пластинка (табл. XXVI, рис. 30) раздѣлена до основанія на двѣ конической формы вѣтви, вершина которыхъ вооружена 3-мя тонкими шипами; наружная и внутренняя стороны несутъ по одному шипу и по одной щетинкѣ.

М ѣ с т о н а х о ж д е н і е.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Противъ р. Черемшанки.* № 57. 8/VII (902 г.). На глуб. 890 метр. Илъ. 1 экз.

Gen. 16. **Macropereiopus** n. g.

1899. **Heterogammarus** (ex part.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. Lond, ser. 2, vol. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. 21 Lief., Amphipoda. I. Gammaridea, p. 494.

Nur die 3 letzten Körpersegmente (Schwanzsegmente) sind mit Stacheln versehen. Der Stirnfortsatz ist schwach entwickelt. Die Augen sind weiss, an Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen. Die Stiele der oberen Fühler sind kürzer, als die der unteren. Die Hände der vorderen Greifbeine sind stärker entwickelt, als die der hinteren. Die hintere Gruppe der Gangbeine ist stark entwickelt und hat eine besondere Gestaltung. Das Basalglied des lezten Gangbeinpaares ist sehr breit. Die Borsten der Steuerbeine sind einfach.

Примѣчаніе. Главнымъ и характернымъ отличіемъ этого рода являются слѣдующія особенности: 1) бѣлые глаза, совершенно незамѣтные на спиртовыхъ экземплярахъ; 2) сильное развитіе и особенное строеніе задней группы ходильныхъ ногъ.

---

(63). 1. Macropereiopus flori (Dyb.).

(Табл. XVII, рис. 26—31; табл. XVIII, рис. 1—7).

1874. **Gammarus flori.** *Dybowsky B.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 20, 52. — 1893. **Gammarus fluviatilis** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 928. — 1899. **Heterogammarus flori.** *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 496.

Die 3 Bauchsegmente sind mit Borsten, die 3 Schwanzsegmente mit Stacheln versehen. Das erste Bauchsegment trägt nur 1—2 Borstenpaare, das 2-te—2—3 und das 3-te ist auf seinem hinteren Theile mit zahlreicheren Borsten besetzt. Das 1-te Schwanzsegment trägt, ausser den Borsten, auf seinem hinteren mehr oder weniger gewölbten Theile noch je 2 Stacheln auf jeder Seite; die 2 letzten Schwanzsegmente sind mit Gruppen von starken Stacheln bewaffnet, deren Zahl in den äusseren schief-gestellten Gruppen in der Regel 5 beträgt. Das Kopfsegment ist verhältnissmässig gross. Der Stirnfortsatz ist schwach entwickelt. Die Augen sind an Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen[1]). Die oberen Fühler sind 3 mal kürzer, als der Körper und beinahe 2 mal länger, als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind kurz, der Kopflänge fast gleich und um $1/3$ kürzer, als die der unteren. Die Hände der vorderen Greifbeine sind grösser, als die hinteren, breit becherförmig, während die schlanken hinteren Hände nach vorn verschmälert sind und eher urnenform, als Becherform haben. Die Seitenplatten sind niedrig und nur mit 1—2 Randborsten versehen. Die Basalglieder der 2 vorderen Gangbeine der hinteren Gruppe sind herz-oder birnförmig. Das Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares ist um $1/2$ länger als breit; ihr Hinterrand ist schwach eingebogen und vollkommen nackt; das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares ist schlank-herzförmig und ihr bedeutend eingebogener Hinterrand ist mit zahlreichen, verhältnissmässig langen Borsten besetzt. Sehr charakteristisch ist das 5-te Gangbeinpaare: das Basalglied desselben ist distal sehr stark erweitert und bildet hier einen abgerundeten, weit nach unten hinreichenden and mit langen Borsten dicht besetzten Lappen, so dass die grösste Breite des Gliedes auf seinen unteren Theil fällt. Die Springbeine sind nicht lang: sie reichen nach hinten gleich weit, berühren aber die Spitze der Steuerbeine nicht. Das äussere Blatt der lezteren ist 2-gliedrig, das innere ist dem Hauptgliede des äusseren gleich; die Borsten sind überall einfach. Der Schwanzanhang ist klein, nackt, tief, aber nicht bis zur Basis, getheilt. Die Körperlänge = 12—13 mm.

---

[1]) Nach *H. Dybowsky* „die weissen Augen markiren sich sehr undeutlich, so dass ihre Contouren nicht leicht erkannt werden können; sie sind im Allgemeinen rundlich und klein".

Верхнія антенны (табл. XVII, рис. 26). Стержень верхнихъ антеннъ только лишь едва длиннѣе головного сегмента и на $^1/_3$ короче стержня нижнихъ. Довольно толстый основной членикъ его почти вдвое короче головного сегмента и на нижне-переднемъ углу своемъ снабженъ лишь 2-мя щетинками; 2-ой членикъ вдвое короче основного, а 3-ій — вдвое короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 26 члениковъ. Придаточный жгутикъ 3-хъ членистый.

Нижнія антенны (табл. XVII, рис. 27). Антеннальный конусъ вдвое короче 3-го членика стержня; 4-ый и 5-ый членики стержня равной длины. Жгутъ состоитъ изъ 7—8 удлиненныхъ члениковъ; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ отличается короткимъ ладьевиднымъ членикомъ, длина котораго нѣсколько болѣе длины средняго членика щупика; щетка занимаетъ половину его края (рис. 133). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей довольно узкая и вооружена исключительно гребневидными иглами; внутренняя пластинка имѣетъ широко-ланцетовидную форму съ заостренной вершиною и усажена 24—25 щетинками (рис. 134). — Во второй парѣ челюстей внутренняя пластинка значительно съужена къ дистальному концу (рис. 135). — Наружная пластинка ногочелюсти простирается до дистальной четверти средняго членика ногочелюстного щупика (рис. 136).

Хвататeльныя ноги. Лапки въ передней парѣ значительно сильнѣе, чѣмъ въ задней и имѣютъ широко-бокаловидную форму, съ слабо наклонной ладонью, въ концѣ которой находится группа изъ 4-хъ шиповъ. *Carpus* толстый и равный по величинѣ лапкѣ (табл. XVIII, рис. 1). Лапки въ задней парѣ имѣютъ узко-бокаловидную форму или, точнѣе говоря, урновидную, такъ какъ онѣ въ средней своей части нѣсколько вздуты, а къ дистальному концу значительно съужены (табл. XVIII, рис. 2). *Carpus* имѣетъ бокаловидную форму и ту-же длину какъ и лапка. Эпимеральныя пластинки короткія, едва прикрываютъ собою начало основныхъ члениковъ, имѣетъ округло-четырехугольную (въ 1-ой парѣ) или кругловатую форму (во 2-ой).

Рис. 134.



Рис. 135.





Рис. 136.

Ходильныя ноги. Ходильныя ноги передней группы отличаются значительно развитымъ, обильно щетинистымъ 3-имъ членикомъ, короткимъ, но толстымъ 4-мъ и слабымъ послѣднимъ членикомъ (5-мъ) (табл. XVIII, рис. 3-4). Что касается ходильныхъ ногъ задней группы, то вообще онѣ отличаются значительнымъ своимъ развитіемъ, въ особенности это относится къ послѣдней парѣ. Основные членики въ 3-ей и 4-ой парахъ имѣютъ сердцевидную форму, но въ 3-ей парѣ онъ короче и толще, чѣмъ въ 4-ой; задній, умѣренно развитой крыловидный край членика въ 3-парѣ голый (табл. XVIII, рис. 5); въ 4-ой же парѣ усаженъ многочисленными, довольно длинными щетинками (табл. XVIII, рис. 5). 3-ій членикъ во всѣхъ 3-хъ парахъ имѣетъ тотъ-же типъ строенія, что и въ передней группѣ ходильныхъ ногъ; болѣе тонкіе 4 и 5-ый членики одинаковой длины. Особенно характернымъ для описываемаго вида является основной членикъ послѣдней пары ходильныхъ ногъ; его *задній крыловидный край развитъ чрезвычайно сильно и въ дистальной своей части значительно расширяется и образуетъ широко-округлую лопасть, опускающуюся книзу почти до половины 3-го членика ножки* и покрытую обильно длинными щетинками (табл. XVIII, рис. 7).

Пригательныя ноги. Сравнительно короткія и толстыя; назадъ простираются до одного уровня, далеко недостигая конца рулевыхъ когъ. Вѣтви въ передней парѣ равны другъ другу, въ задней — наружная вѣтвь на $^1/_4$ короче ввутренней. Вѣтви и стержни вооружены шипами (табл. XVIII, рис. 28 и 29).

Рулевыя ноги (табл. XVIII, рис. 30). Стержень короткій и толстый. Наружная вѣтвь двучленистая, усаженная съ наружной стороны пучками щетинокъ; внутренняя вѣтвь короче наружной и равна длинѣ главнаго членика наружной вѣтви; кромѣ пучка щетинокъ на концѣ, внутренняя вѣтвь несетъ двѣ одиночныхъ щетинки на внутреннемъ краѣ. Всѣ щетинки *простыя*.

Хвостовая пластинка (табл. XVIII, рис. 31) расщеплена до $^{3}/_{4}$ длины; вѣтви имѣютъ яйцевидную форму, съ одной маленькой щетинкой на вершинѣ.

Общій видъ тѣла. На спинной сторонѣ трехъ брюшныхъ сегментовъ сидитъ одна, двѣ или болѣе паръ щетинокъ; задній край хвостовыхъ сегментовъ вооруженъ шипами: на первомъ — къ двумъ шипамъ на каждой сторонѣ присоединяется нѣсколько довольно длинныхъ щетинокъ; на 2-мъ и 3-мъ шипы собраны въ группы, изъ которыхъ наружныя составлены изъ 5-ти довольно сильныхъ шиповъ въ каждой. Голова сравнительно большая, съ слабо развитымъ лобнымъ клювикомъ. Глаза въ спиртовыхъ экземплярахъ незамѣтны. (По г. *Дыбовскому* живыя особы имѣютъ бѣлые глаза, форму которыхъ трудно опредѣлить). Верхнія антенны почти въ три раза короче тѣла; *очень короткій стержень* лишь не многимъ превышаетъ длину головного сегмента и на $^{1}/_{3}$ короче стержня нижнихъ антеннъ. Лапки переднихъ хватательныхъ ногъ значительно крупнѣе лапокъ заднихъ. Задняя группа ходильныхъ ногъ значительно развита; особенной величины и ширины достигаетъ основной членикъ послѣдней пары. — Длина тѣла = 12 — 13.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ*. № 31. 23/VI. На глуб. 45 саж., илъ съ камнями. 8 экз.

III. Средн. ч., вост. б. 2) *Онкогонская губа*. № 11. 8/VIII (902 г.). На глуб. $4^{1}/_{2}$ саж. 30 экз.; № 80. (901 г.). На глуб. 4 саж. 2 экз.

По другимъ источникамъ.

Ю. Вагнеръ. № 76—7 экз.; № 74—1 экз.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ очень обыкновененъ на глубинѣ отъ 50 до 100 метровъ.

Муз. Спб. Ак. Н. — 1 экз. (Колл. *Б. Дыбовскаго*).

---

(64). 2. Macropereiopus albulus (Dyb.).

1874. **Gammarus flori**, var. albula. *Dybowski B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 20, 53. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 928. — 1899. **Heterogammarus albula** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammarideia. p. 496.

Nur die 3 letzten Körpersegmente (Schwanzsegmente) sind mit je 3 Gruppen von Stacheln (einen medianen und 2 lateralen) versehen. Die Augen sind weiss und an Spiritus-Exemplaren garnicht zu sehen (ebenso wie bei der vorhergehenden Species). Die oberen Fühler sind nicht länger, als die Hälfte des Körpers; die Stiele derselben sind kürzer (aber nicht dicker), als die der unteren und bedeutend länger, als das Kopfsegment (bei *M. flori*— nur etwas länger); am vorderen Ende ist das Basalglied oben mit 2, unten mit 3 starken Stacheln bewaffnet (beim *M. flori* sitzen hier nur die Borsten). Die Stiele der unteren Fühler sind bedeutend dicker, als die der oberen; die lawalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die

breiten und starken Hände der vorderen Greifbeine sind becherförmig, grösser, als die der hinteren und bedeutend stärker, als die vorderen Hände beim *M. flori*; der Palmarand der vorderen Hände ist mit 5 oder 6 langen Stacheln versehen, ausser 2 Stacheln, welche am Ende des Palmarandes sitzen. Die Hände der hinteren Greifbeine sind schlank-becherförmig und bedeutend kleiner, als die der vorderen. Die Gangbeine der beiden Gruppen sind im Allgemeinen beinahe ebenso gestaltet, wie bei der vorhergehenden Species, aber unterscheiden sich in folgenden Merkmalen: 1) alle Beine sind kürzer und dicker; 2) die Glieder aller Gangbeine sind ausser mit feinen und langen, verwickelten Borsten, mit vielen langen und starken Stacheln bewaffnet, besonders auf den zwei letzten Gangbeinen; 3) das 3-te Glied aller Gangbeine ist dicker und stärker entwickelt; 4) die Krallen sind sehr schwach, und an den Gangbeinen der hinteren Gruppe sogar rudimentär. Die Springbeine sind kurz, reichen aber über die Spitze der Steuerbeine hinaus. Das innere Blatt der letzteren ist um $^2/_5$ kürzer, als das äussere und beide Blätter tragen einfache Borsten. Der Schwanzanhang ist bis zu $^3/_4$ gespalten und an der Spitze seiner Zweige mit 2 Stacheln versehen. Die Körperlänge = 11—12 mm.

Верхнія антенны (табл. XVIII, рис. 8). Стержень верхнихъ антеннъ короче стержия нижнихъ. Довольно толстый основной членикъ стержня равенъ $^2/_3$ длины головного сегмента; на переднемъ концѣ своемъ онъ вооруженъ сильными шипами, изъ которыхъ 2 шипа сидятъ на верхнепереднемъ углу членика, а 3 — на нижнепереднемъ. Присутствіе названныхъ шиповъ на переднемъ концѣ основного членика стержня верхнихъ антеннъ принадлежитъ къ характернымъ особенностямъ этого вида, такъ какъ у *M. flori* вмѣсто шиповъ имѣются только двѣ тонкихъ щетинки. 2-ой членикъ стержня тонкій, равенъ $^2/_3$ основного, а 3-ій — равенъ или даже нѣсколько меньше половины 2-го. Оба послѣдніе членика голые. Жгутъ состоитъ изъ 25-ти члениковъ. Придаточный жгутикъ 4-хъ членистый.

Нижнія антенны (табл. XVIII, рис. 9). Стержень нижнихъ антеннъ значительно толще стержия верхнихъ, что особенно относится къ 4-мъ первымъ членикамъ. Жгутъ состоитъ изъ 8-ми удлиненныхъ члениковъ, усаженныхъ длинными и тонкими щетинками. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Хватательныя ноги (табл. XVIII, рис. 10 и 11). Широко-бокаловидныя лапки передней пары значительно крупнѣе лапокъ задней пары и въ то-же время больше соотвѣтственныхъ лапокъ предыдущаго вида: слегка выпуклая ладонь, занимающая половину длины нижняго края лапки, вооружена 6-ю длинными и сильными шипами, отсутствующими у *M. flori*, и кромѣ того двумя граничными, изъ которыхъ одинъ оказывается самымъ длиннымъ. Вооруженіе ладони и болѣе сильный ея наклонъ, вмѣстѣ съ болѣе крупными размѣрами лапки принадлежатъ къ признакамъ характернымъ для описываемаго вида. Лапки задней пары хватательныхъ ногъ имѣютъ узко-бокаловидную форму; короткая, слабо наклоненная ладонь заканчивается двумя небольшими шипами; въ дистальной части (у ладони) нижній край лапки образуетъ выемку.

Ходильныя ноги (табл. XVIII, рис. 12, 13) передней группы имѣютъ почти одинаковое строеніе, но 2-ая изъ нихъ короче 1-ой. Характерной особенностью этихъ ногъ являются три послѣдніе ихъ членика. 3-ій членикъ, въ особенности въ 1-ой парѣ, отличается сильнымъ развитіемъ, имѣетъ косо-широко-бокаловидную форму; его передній выпуклый край переходитъ въ лопасть, надвигающуюся на слѣдующій 4-ый членикъ; послѣдній, сравнительно короткій членикъ приблизительно повторяетъ форму предыдущаго. 5-ый членикъ узкій, короче 4-го и вооруженъ слабымъ, почти прямымъ когтемъ. Щетинки главнымъ образомъ сосредоточены на задней сторонѣ члениковъ и отличаются своей тониной и спутанностью. Не менѣе характернымъ является и задняя гуппа ходильныхъ ногъ. Основной членикъ 3-ей пары (передняя въ зад-

ней группѣ) имѣетъ на всемъ своемъ протяженіи почти одинаковую ширину; его задній, слегка вогнутый край, какъ у *M. flori,* голый (табл. XVIII, рис. 14); передній край несетъ длинныя и тонкія щетинки только въ дистальной своей половинѣ. Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ значительно длиннѣе, чѣмъ въ 3-ей (длина его почти въ 3 раза болѣе его ширины); его слабо расширенный и вогнутый задній край густо усаженъ тонкими щетинками; такія же тонкія щетинки, но въ меньшемъ числѣ, покрываютъ также почти весь передній край членика (табл. XVIII, рис. 15). Основной членикъ 5-ой пары (послѣдній въ задней группѣ), наиболѣе характерный для этого вида, очень большой, сильно расширенъ въ дистальной своей половинѣ; его задній, слегка волнистый край, густо усаженный тонкими и длинными щетинками, переходитъ къ дистальному концу членика въ широкую, округлую лопасть, надвигающуюся на 2-ой и отчасти на 3-ій членикъ ножки. Передній умѣренно выпуклый край усаженъ щетинками, которыя къ дистальному концу края становятся все длиннѣе и чаще, образуя здѣсь особенно густой пучекъ. Эта особенность характерна для всѣхъ ногъ задней группы, но рѣзче всего выражена въ послѣдней парѣ ходильныхъ ногъ (табл. XVIII, рис. 16). Такого-же характера щетинки покрываютъ и переднюю сторону 2-го и 3-го члениковъ на всѣхъ 3-хъ парахъ заднихъ ногъ. Не менѣе отличительнымъ признакомъ является вооруженіе шипами: начиная съ дистальнаго конца 3-го членика передній край 4 и 5-го члениковъ вооруженъ сильными и очень длинными шипами, собранными въ пучки на обоихъ углахъ члениковъ и преимущественно на 4-мъ. 3-й членикъ во всѣхъ парахъ задней группы ногъ имѣетъ правильную бокаловидную, расширенную къ дистальному концу форму, съ одинаково выраженными лопастеобразно-вытянутыми углами. Наконецъ, къ числу особенностей этого вида должно отнести весьма слабо развитые, почти рудиментарные когти.

Пригательныя ноги (табл. XVIII, рис. 17, 18). Какъ стержни, такъ и ихъ вѣтви вооружены сильными шипами. Въ передней парѣ равныя между собою вѣтви значительно короче стержня; въ задней парѣ наружная вѣтвь нѣсколько короче внутренней, равной по длинѣ стержню.

Рулевыя ноги (табл. XVIII, рис. 19). Стержень толстый и короткій. Наружная вѣтвь двучленистая; съ наружной стороны въ дистальной своей половинѣ несетъ 5—6 длинныхъ и простыхъ щетинокъ; внутренняя сторона вѣтви голая; наружная вѣтвь несетъ на вершинѣ 2 шипа и нѣсколько щетинокъ, которыя вѣнчаютъ также и надставной членикъ; длина этихъ щетинокъ равна длинѣ вѣтви. Внутренняя, болѣе или менѣе широкая вѣтвь вдвое короче наружной и несетъ на концѣ 2 сильныхъ шипа и пучекъ изъ 3—4-хъ щетинокъ; кромѣ того еще небольшой шипъ сидитъ посрединѣ внутренней стороны.

Хвостовая пластинка (табл. XVII, рис. 32) раздѣлена до $^3/_4$ глубины на двѣ широко-яйцевидной формы вѣтви, на косо-срѣзанныхъ концахъ которыхъ сидятъ по 2 шипа и одной щетинкѣ.

Общій видъ тѣла. Шипы сидятъ только на 3-хъ послѣднихъ сегментахъ тѣла (хвостовыхъ). Глаза въ спиртовыхъ экземплярахъ незамѣтны. Верхнія антенны вдвое короче тѣла и настолько-же короче нижнихъ антеннъ. Стержень верхнихъ антеннъ значительно длиннѣе головного сегмента и тоньше стержня нижнихъ антеннъ. Лапки передней пары хватательныхъ ногъ гораздо больше и шире лапокъ задней пары. Ходильныя ноги задней группы толще и короче, чѣмъ у предыдущаго вида, обильно усажены длинными спутанными щетинками и вооружены многочисленными и сильными шипами. Пригательныя ноги простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ конца рулевыхъ ногъ. Длина тѣла = 11—12 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) Противъ *Турки.* № 18,а. 18/VII. На глуб. 1000 метр., илъ. 1 экз. ♀.

По другимъ источникамъ.

Единственный экземпляръ (♂) попался мнѣ въ матеріалѣ, собранномъ *Ю. Н. Вагнеромъ.* (II и III, № 38).

По свидѣтельству *Б. Дыбовскаго* форма эта принадлежитъ къ числу рѣдко встрѣчающихся, такъ какъ была найдена только въ числѣ 2 экземпляровъ на глубинѣ около 300 метровъ.

(65). 3. Macropereiopus wagneri n. sp.

(Табл. XVIII, рис. 20 — 25; табл. XIX, рис. 1 — 7).

Nur die 3 letzten Körpersegmente (die Schwanzsegmente) sind mit je 3 Gruppen von starken Stacheln (einer medianen und 2 lateralen) versehen. Die mediane Gruppe hat auf den 2 ersten Schwanzsegmenten nur 2 Stacheln (und einzelne Borsten); auf dem letzten Schwanzsegmente fehlt diese Gruppe. Die laterale Gruppe enthält auf dem 1-ten Segmente 2, auf dem 2-ten — 4 und auf dem 3-ten — 2 Stacheln. Der Stirnfortsatz ist mässig entwickelt. Die Augen sind weiss und an Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen. Die oberen Fühler sind 2 mal (oder etwas mehr) kürzer, als der Körper und etwas länger (beinahe um $^1/_3$), als die unteren Fühler; das Basalglied des oberen Stieles ist gleich oder länger, als das Kopfsegment. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelformig, die der hinteren — becherförmig. Die abgerundet-viereckigen Seitenplatten sind am unteren Rande mit kurzen Borsten besetzt. Die Gangbeine der beiden Gruppen sind ähnlich gestaltet, wie bei den vorhergehenden Arten dieser Gattung (besonders *M. flori*), alle Glieder aber sind mit zahlreicheren und längeren Borsten versehen; ausserdem sind die Basalglieder der 2 letzten Gangbeine schmäler und haben überall dieselbe Breite. Die Zweige der beiden Springbeine sind gleich lang, die vorderen reichen über die Spitze der Steuerbeine nicht hinaus. Das äussere Blatt der letzteren ist 2-gliedrig, das innere — ist um $^1/_4$ kürzer, als das aüssere; die Borsten sind einfach. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt und am Ende seiner Zweige mit 2 ungleich grossen Stacheln bewaffnet. Die Körperlänge — 12 — 13 mm.

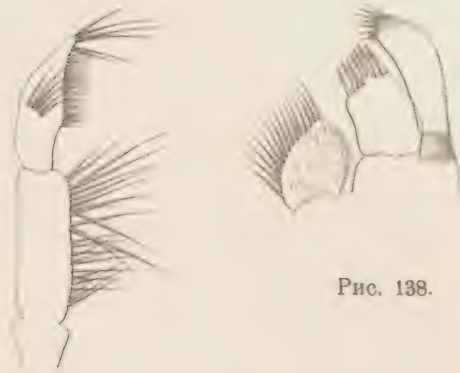
Верхнія антенны (табл. XIX, рис. 1). Стержень верхнихъ антеннъ значительно длиннѣе головного сегмента. Толстый основной членикъ немного длиннѣе или равенъ головному сегменту и на верхней сторонѣ своей имѣетъ небольшую выемку; 2-ой членикъ стержня вдвое короче основного, а 3-ій — равенъ $^2/_3$ 2-го. Членики стержня голые, но нижнепередніе углы каждаго членика снабжены пучкомъ тонкихъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 15 (♀) или 17—23 (♂) удлиненныхъ члениковъ. Придаточный жгутикъ 3-хъ членистый.

Нижнія антенны (табл. XIX, рис. 2). Антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ длины 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики послѣдняго равной длины и усажены пучками длинныхъ и тонкихъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 7 удлиненныхъ члениковъ; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика значительно съуженъ къ концу; щетка состоитъ изъ длинныхъ и тонкихъ рѣсничекъ и занимаетъ $^2/_3$ края членика. Средній членикъ прямой, съ многочисленными щетинками на слегка выемчатомъ внутреннемъ краѣ (рис. 137). — Широкая и короткая наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена тонкими рѣсничнo-гребенчатыми иглами; внутренняя пластинка имѣетъ широко-яйцевидную форму, съ 15-ю перистыми щетинками по внутреннему краю; вся поверхность ея, кромѣ того, усажена маленькими волосками (рис. 138).

Хватательныя ноги. Обѣ пары сравнительно не велики и по длинѣ равны другъ другу. Лапки въ передней парѣ (табл. XIX, рис. 3) имѣютъ миндалевидную форму; выпуклая ладонь вооружена на дистальномъ концѣ 3-мя шипами. Лапки въ задней парѣ имѣютъ узко-бокаловидную форму, съ 2 граничными шипами въ концѣ ладони (табл. XIX, рис. 4). Эпимеральныя (боковыя) пластинки имѣютъ округло-четырехугольную форму, короткія, и вдоль нижняго края усажены маленькими щетинками.

Ходильныя ноги. Въ передней группѣ 3-ій членикъ имѣетъ урнообразную форму, 4-ый — вдвое короче 3-го, косо-яйцевидный, а 5-ый — тонкій, равенъ по длинѣ 4-му. Тонкій, слабо согнутый коготь равенъ $^2/_3$ длины послѣдняго членика (табл. XIX, рис. 5). Основной членикъ 3-ей пары (передняя пара задней группы) имѣетъ почти одинаковую ширину на всемъ своемъ протяженіи; умѣренно развитый задній (крыловидный) край, посрединѣ слегка вдавленъ и къ дистальному концу слегка понижается. Передній, немного выпуклый край членика отъ самаго основанія до вершины густо усаженъ пучками длинныхъ щетинокъ (табл. XVIII, рис. 20). 4-ая пара (средняя въ группѣ) длиннѣе прочихъ; ея болѣе длинный и сравнительно узкій основной членикъ имѣетъ повсюду одну и ту-же ширину (едва-едва съуженъ къ дистальному концу); задній (крыловидный) край ровенъ, густо и равномѣрно усаженъ длинными волосовидными щетинками; передній край его усаженъ такими-же пучками щетинокъ, какъ и въ предыдущей парѣ (табл. XIX, рис. 6). Основной членикъ послѣдней пары шире и длиннѣе, чѣмъ у двухъ предыдущихъ, но также какъ у послѣднихъ имѣетъ повсюду одну и ту-же ширину. Слегка вогнутый въ проксимальной своей части крыловидный (задній) край густо покрытъ тонкими и очень длинными (превышающими ширину членика), волосовидными щетинками (табл. XIX, рис. 7). — Во всѣхъ ногахъ задней группы 3 и 4-ый членики имѣютъ почти равную длину; первый изъ нихъ имѣетъ урнообразную форму, какъ у *M. flori*, второй, выпуклый спереди и плоскій сзади у двухъ переднихъ паръ, имѣетъ почти цилиндрическую форму въ послѣдней парѣ; послѣдній членикъ (5-ый) узокъ, почти равенъ длинѣ 4-го. Коготь слабый, тонкій и прямой. Передняя сторона всѣхъ члениковъ, кромѣ послѣдняго, густо усажена длинными и тонкими щетинками, между которыми (на 3 и 4-мъ членикахъ) сидятъ длинные и тонкіе шипы.


Рис. 137. Рис. 138.

Пригательныя ноги. Въ обѣхъ парахъ пригательныхъ ногъ вѣтви имѣютъ одинаковую длину и вооружены какъ и стержни ихъ шипами. Передняя пара простирается назадъ далѣе задней, но не достигаетъ конца рулевыхъ ногъ (табл. XVIII, рис. 21, 22).

Рулевыя ноги (табл. XVIII, рис. 23). Стержень съ наружной стороны усаженъ 4-мя парами щетинокъ и 2 шипами на углу. Наружная вѣтвь двучленистая; надставной членикъ конической формы, очень маленькій; парныя щетинки покрываютъ всю наружную сторону вѣтви и на концѣ ея вмѣстѣ съ длинными щетинками надставного членика, образуютъ довольно густой пучекъ. Внутренняя вѣтвь на $^1/_3$ короче наружной и съ внутренней стороны вооружена 2-мя шипами и 2-мя одиночными щетинками; вершина вѣтви несетъ 2 шипа и 5 щетинокъ, равныхъ по длинѣ самой вѣтви. Всѣ щетинки простыя.

Хвостовая пластинка (табл. XVIII, рис. 24) раздѣлена до основанія на двѣ конической формы вѣтви, на вершинѣ которыхъ сидятъ два неодинаковой длины шипа.

Общій видъ тѣла. Шипы сидятъ только на послѣднихъ трехъ сегментахъ тѣла (хвостовыхъ). Глаза бѣлые, въ спиртовыхъ экземплярахъ совершенно незамѣтны. Лобный клювикъ развитъ слабо. Верхнія антенны болѣе чѣмъ вдвое короче тѣла и немного длиннѣе нижнихъ. Хватательныя ноги слабыя, равной длины; въ передней парѣ лапки имѣютъ миндалевидную форму, въ задней — узко-бокаловидную. Задняя группа ходильныхъ ногъ хорошо развита, членики ихъ обильно усажены длинными и тонкими щетинками (кажутся мохнатыми) и сильными шипами. Передняя пара пригательныхъ ногъ не достигаютъ конца рулевыхъ ногъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч., оз.** 1) *Култукъ.* № 3. (902 г.). 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Мысъ Толстый.* (901 г.). На глуб. 200 саж. 2 экз. — 3) *Кобылья голова* (у входа въ Малое море). № 20. На глуб. 10 саж., илъ. 18 экз.; № 20,а. Драга на небольшой глуб. 45 экз.; 4) *Малое море.* № 90. (902 г.), 31/VII. На глуб. 26 — 36 саж., мелкій песокъ. 33 экз.; № 102. 24/VII (902 г.). На глуб. 150 метр., илъ. 16 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 5) *Чивыркуйскій заливъ.* № 112. На глуб. 90 саж., 4 экз. Драга на глуб. 48 — 60 саж., илъ. 5 экз. — 6) *Губа Тукалока.* № 131. (901 г.). На глуб. 20 саж., илъ. 61 экз.; № 133,а. (1902 г.). На глуб. 20 саж., илъ. 3 экз.; № 146,а. (901 г.). На глуб. 30 саж., мелкій песокъ. 17 экз.; № 149. (1901 г.). На глуб. 40 саж., илъ. 2 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. б. 7) *Котельниковскій мысъ.* № 101. На глуб. 40 — 45 саж., илъ-песокъ. 17 экз.; № 106. (901 г.). На глуб. 40 саж., илъ. 154 экз; № 113,а. Драга на глуб. 19—40 саж., илъ-песокъ. 19 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 8) У *Дагарскаго устья.* № 162 (901 г.). На глуб. 15 саж., илъ. 18 экз.; № 154 (901 г.). Драга на глуб. 10 — 50 саж., илъ. 10 экз.; № 70. (901 г.). На глуб. 45 саж., вязкій илъ. 1 экз.; № 175. На глуб. 35 саж., илъ. 91 экз; № 182,а (901 г.), На глуб. 28 саж., вязкій илъ. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Изъ матеріала *Ю. Н. Вагнера.* № 38, др. II и III. 2 экз.

---

(66). 4. **Macropereiopus dagarskii** n. sp.

(Табл. XIX, рис. 8 — 19).

Der Hinterrand des letzten Bauchsegmentes trägt eine kurze Borste; die 3 Schwanzsegmente sind *mit Stacheln und Borstenbüscheln versehen:* das 1-te Schwanzsegment hat je eine laterale Gruppe von 3 Stacheln und einen medianen starken Borstenbüschel; das 2-te Schwanzsegment hat auch 2 laterale Gruppen von 2 Stacheln und einen medianen, aber schwächeren Borstenbüschel; der letztere fehlt am 3 Schwanzsegmente. Der Stirnfortsatz fehlt. Die Augen sind weiss und an Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen. Die oberen Fühler sind um $^1/_3$ kürzer, als die Körperlänge und ihre Stiele sind etwas kürzer, als die der unteren. Die Greifbeine sind gleich gross; die vorderen Hände sind mandelförmig, die hinteren — becherformig. Die Seitenplatten sind kurz, mit langen, *hauptsächlich an den vorderen Ecken dieser Platten gruppirten, Borsten versehen.* Alle Gangbeine sind wie bei *H. wagneri* gestaltet, aber *sie sind schwächer und schlanker.* Die Springbeine sind mit starken Stacheln bewaffnet und die vorderen von ihnen berühren die Spitze der Steuerbeine nicht. Die Blätter der Steuerbeine *sind breit*; das äussere Blatt ist 2-gliedrig; das innere ist dem Haptgliede des äusseren fast gleich. Alle Borsten sind einfach. *Der Schwanzanhang ist bis zu $^2/_3$ seiner* Länge getheilt und mit 4 starken Stacheln an der Spitze der Zweige bewaffnet. Die Körperlänge = 7 — 8 mm. (2 mal kleiner, als *M. wagneri*).

Верхнія антенны (табл. XIX, рис. 8). Стержень верхнихъ антеннъ короче стержня нижнихъ и имѣетъ одинаковую толщину съ послѣднимъ. Основной, цилиндрическій по формѣ, членикъ равенъ или едва длиннѣе головного сегмента; 2-ой членикъ вдвое короче основного, а 3-ій — равенъ $^2/_3$ 2-го; на передне-нижнихъ углахъ всѣхъ 3-хъ члениковъ стержня помѣщается по одному пучку щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 20 — 23-хъ удлиненныхъ члениковъ. Придаточный жгутикъ 3 — 4-хъ-членистый.

Нижнія антенны (табл. XIX, рис. 9) вдвое короче верхнихъ. Изогнутый по направленію вверхъ антеннальный конусъ равенъ 3-му членику стержня; 4-ый и 5-ый членики послѣдняго имѣютъ одинаковую длину и съ

нижней стороны усажены пучками щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 6-ти довольно длинныхъ и тонкихъ члениковъ, снабженныхъ каждый пучкомъ изъ длинныхъ щетинокъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика имѣетъ ту-же форму и относительную величину, что у *M. wagneri*, но щетка, занимающая $^2/_3$ длины членика, состоитъ изъ *длинныхъ*, неодинаковой величины щетинокъ. Средній членикъ щупика (рис. 139) густо усаженъ щетинками, изъ которыхъ 4 или 5 переднихъ достигаютъ длины равной ладьевидному членику. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена простыми и тонкими иглами (у *M. wagneri* эти иглы рѣснично-гребенчатыя); маленькая, узко-яйцевидной формы внутренняя пластинка несетъ только семь щетинокъ (у *M. wagneri* — 15); конечный членикъ максилярнаго щупика въ дистальной половинѣ своего наружнаго края усаженъ щетинками (рис. 140). — Обѣ пластинки 2-ой пары челюстей отличаются относительно шириной (рис. 141).



Рис. 139.

Хватательныя ноги. Обѣ пары ножекъ имѣютъ одну и ту-же величину. Лапки въ передней парѣ имѣютъ узко-миндалевидную форму (у *M. wagneri* — онѣ значительно шире), съ короткимъ когтемъ и ладонью, заканчивающеюся 2-мя маленькими граничными шипами (табл. XIX, рис. 10). *Carpus* по длинѣ своей почти равенъ лапкѣ. Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму и въ этомъ отношеніи не отличаются отъ лапокъ *M. wagneri* (табл. XIX, рис. 11). Эпимеральныя пластинки очень короткія, имѣютъ неправильную форму, съ вытянутымъ переднимъ угломъ нижняго края, на которомъ главнымъ образомъ и сосредоточиваются длинныя щетинки, образующія здѣсь родъ пучка. (Признакъ характерный для вида: у *M. wagneri* нижній край эпимеральныхъ пластинокъ равномѣрно усаженъ короткими щетинками).



Рис. 141.

Рис. 140.

Ходильныя ноги. Обѣ группы ходильныхъ ногъ по своему строенію почти тожжественны съ соотвѣтствующими ногами *M. wagneri*, уклоняясь отъ послѣднихъ лишь большей тонкостью и нѣкоторыми болѣе мелкими особенностями. Первая пара передней группы отличается длиннымъ и узкимъ 3-мъ членикомъ, который характеризуется, сохраняя въ общемъ бокаловидную (урновидную) форму, присутствіемъ на переднемъ, почти ровномъ краѣ, 4-хъ пучковъ длинныхъ щетинокъ, отсутствующихъ у *M. wagneri*; 4-ый членикъ слабый, имѣетъ ровный передній и выпуклый задній край; послѣдній (5-ый) членикъ тонкій, слегка расширенный въ дистальномъ направленіи, несетъ тонкій и прямой коготь (табл. XIX, 12). Вторая пара передней группы по строенію своихъ члениковъ одинакова съ соотвѣтственной парой у *M. wagneri*. То-же должно сказать и по отношенію къ ходильнымъ ногамъ задней группы. Основной членикъ 3-ей пары (передняя пара задней группы) имѣетъ яйцевидную форму, съ слабой выемкой въ основаніи (табл. XIX, рис. 13); вдоль передняго его края сидятъ щетинки, которыя покрываютъ и задній, умѣренно развитой крыловидный край; 3-ій и 4-ый членики урновидной формы (4-ый только нѣсколько короче 3-го), съ обѣихъ сторонъ усажены щетинками; 5-ый членикъ тонкій, цилиндрическій, равенъ длинѣ 4-го членика; коготь прямой, сравнительно слабый. Основной членикъ 4-ой пары узкій, почти всюду одинаковой ширины; крыловидный (задній) край его нѣсколько болѣе развитъ лишь у основанія членика и покрытъ щетинками *неодинаковой* длины; передній край членика усаженъ пучками щетинокъ на $^3/_4$-хъ своего протяженія; 3-ій, 4-ый и 5-ый членики имѣютъ одну и ту-же длину и отличаются отъ соотвѣтствующихъ члениковъ *M. wagneri* только меньшимъ числомъ шиповъ (табл. XIX, рис. 14). Что касается послѣдней пары ходильныхъ ногъ, то она еще слабѣе вооружена шипами, чѣмъ у *M. wagneri*, и, за исключеніемъ урновидной формы 4-го членика, ничѣмъ не отличается отъ соотвѣтственныхъ ногъ послѣдняго вида (табл. XIX, рис. 15).

Прыгательныя ноги (табл. XIX, рис. 16, 17) тоньше и стройнѣе, чѣмъ у *M. wagneri*. Стержень и вѣтви вооружены (въ особенности на концахъ) сильными и длинными шипами. Передняя пара ногъ значитель-

по длиннѣе задней и достигаетъ конца рулевыхъ ногъ. Въ передней парѣ вѣтви имѣютъ одинаковую длину, въ задней — наружная нѣсколько короче внутренней.

Рулевыя ноги (табл. XIX, рис. 18) являются особенно характерными для описываемаго вида. Обѣ вѣтви *широкія* и одинаковой формы. Наружная вѣтвь двучленистая; концевой членикъ очень маленькій. Внутренняя вѣтвь на $^1/_3$ короче наружной. Щетинки простыя, собраны въ пучки. Короткій стержень съ наружной стороны снабженъ 3-мя пучками щетинокъ и многочисленными и сильными шипами при основаніи вѣтвей.

Хвостовая пластинка (табл. XIX, рис. 19) еще болѣе характерна: она *цѣльная* (у *M. wagneri* раздѣлена до основанія), но глубоко, на $^3/_4$ ея длины расщеплена на двѣ яйцевидной формы вѣтви, на вершинѣ которыхъ сидитъ на 4-ре шипа.

Общій видъ тѣла. Шипы и щетинки сидятъ только на послѣднихъ 3-хъ сегментахъ тѣла (хвостовыхъ): на 1-мъ сегментѣ находится по одной боковой группѣ изъ 3-хъ шиповъ и одинъ средній пучекъ изъ длинныхъ щетинокъ; на второмъ хвостовомъ сегментѣ каждая боковая группа состоитъ изъ 2-хъ шиповъ, а медіальный пучекъ щетинокъ значительно слабѣе; на послѣднемъ сегментѣ щетинокъ совсѣмъ нѣтъ. Присуствіе пучка щетинокъ на 1 и 2 хвостовыхъ сегментахъ настолько характерно, что можетъ служить лучшимъ внѣшнимъ признакомъ для распознанія этого вида. Лобный клювикъ отсутствуетъ. Глаза на спиртовыхъ экземплярахъ незамѣтны. Верхнія антенны вдвое длиннѣе нижнихъ и равны $^2/_3$ (или нѣсколько болѣе) длины тѣла. Пригательныя ноги передней пары простираются до конца (или нѣсколько далѣе) рулевыхъ ногъ. Длина тѣла = 8 — 9 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Губа Тукалока.* № 133,a. (901 г.). На глуб. 20 саж., илъ. 3 экз.
VI. Сѣв. кон. оз. 2) *Дагарская губа.* № 169. (901 г.). На глуб. 30 — 35 саж. 16 экз. (♂ + ♀).

Gen. 17. **Echinogammarus** Stebb.

1793. (Subgen). **Gammarellus** (part.). *I. F. W. Herbst.* Naturg. krabben Krebse, v. 2, p. 106. — 1899. **Echinogammarus.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 428. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 479.

Die Stacheln sitzen nicht nur am Hinterrande der 6 letzten Körpersegmenten (Bauch- und Schwanzsegmente) – zuweilen auch auf dem 7-te Brustsegmente — aber noch in mehr oder minder zahlreichen Querreihen an der Oberfläche derselben. Die oberen Fühler, sind länger, als die unteren; ihre Stiele sind kürzer, als die der unteren Fühler. Die Hände der vorderen Greifbeine sind breiter, als die der hinteren. Im Allgemeinen sind sie ähnlich dem *Gammarus*.

---

(65). 1. Echinogammarus verrucosus (Gerstf.).

1858. **Gammarus verrucosus.** *Gerstfeldt.* Mém. prés. Ac. St.-Péterb., v. 8, p. 282. — 1862. **Gammarus verrucosus.** *Bate.* Cat. Amphip. Brit. Mus., p. 219, t. 39, fig. 1. — 1874. **Gammarus verrucosus.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 67. T. 4, Fig. 12. — 1888. **Gammarus verrucosus.** *T. Stebbing.* Rep. Voy. Chalender, v. 29, p. 309. — 1899. **Echinogammarus verrucosus.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1893. **Gammarus pungens** (part.)? *A. Della Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr. Gammarini, p. 768. — 1906. **Echinogammarus verucosus.** *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 481, fig. 89.

Діагнозъ см. *Б. Дыбовскій* (Loc. cit.) и *T. Stebbing*, см. Das Tierreich (Loc. cit.).

Верхнія антенны одинаковой толщины съ нижними и немного длиннѣе послѣднихъ; стержень почти на $1/_{4}$ короче стержня нижнихъ антеннъ. Основной членикъ стержня равенъ или нѣсколько длиннѣе головного сегмента; дистальная половина его нижняго края несетъ щетинки, а нижне-передній уголъ его вооруженъ 3-мя шипами, позади которыхъ сидитъ еще одиночный шипъ. 2-ой членикъ стержня замѣтно длиннѣе основного, вдоль нижней стороны своей несетъ 8 — 9 пучковъ длинныхъ щетинокъ; 3-ій членикъ почти вдвое короче 2-го, съ 6-ю пучками длинныхъ щетинокъ на нижней сторонѣ. Верхняя сторона всѣхъ 3-хъ члениковъ стержня совершенно голая. Жгутъ состоитъ изъ 34 — 45 члениковъ. Придаточный жгутикъ составленъ изъ 6 — 10 члениковъ.

Нижнія аненны. Основной членикъ стержня, образующій вмѣстѣ съ тѣмъ и боковую часть головного сегмента ниже глаза (щеку), образуетъ на нижне-переднемъ углу выступъ, усѣченная вершина котораго вооружена группой изъ 5-ти неодинаковой длины шиповъ. Антеннальный конусъ 2-го членика короткій и тупой, пригнутъ къ 3-му членику и вдвое короче послѣдняго. 4-ый и 5-ый членики длинные, послѣдній нѣсколько длиннѣе 4-го; верхняя сторона обоихъ члениковъ усажена парными и одиночными шипами, нижняя 10 и 8 пучками длинныхъ щетинокъ. Жгутъ немного длиннѣе послѣдняго членика стержня и составленъ изъ 16 — 20 (или до 26-ти по *Дыбовскому*) короткихъ и утолщенныхъ у передняго конца члениковъ. Очень маленькія, невидимые въ лупу, лавалеттовскіе колбовидные органы, свойственные обоимъ поламъ, сидятъ на всѣхъ членикахъ жгута, кромѣ послѣднихъ 4 — 5.

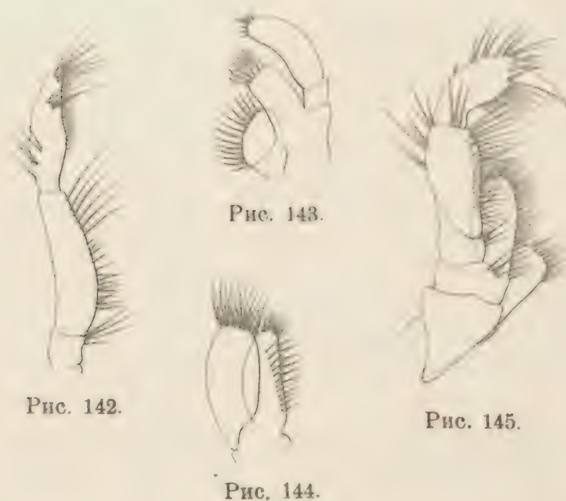


Рис. 142. Рис. 143. Рис. 144. Рис. 145.

Ротовыя части. Болѣе или менѣе тупая вершина ладьевиднаго членика мандибулярнаго щупика несетъ пучекъ сравнительно *короткихъ* щетинокъ; щетка, состоящая изъ короткихъ одинаководлинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ $2/_{3}$ края членика (рис. 142). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребенчатыми иглами; внутренняя, косо-яйцевидная пластинка усажена отъ основанія до вершины 14-ью щетинками (рис. 143). — Внутренняя пластинка 2-ой пары челюстей значительно у́же наружной (рис. 144). — Наружная пластинка ногочелюсти достигаетъ лишь половины длины средняго членика ногочелюстного щупика и вооружена тонкими шипиками (рис. 145).

Хватательныя ноги. Лапки передней пары больше лапокъ задней пары и имѣютъ широко-миндалевидную или яйцевидную форму; выпуклая ладонь занимаетъ половину нижняго края и, кромѣ срединнаго шипа, снабжена двумя граничными. Лапки въ задней парѣ имѣютъ широко-бокаловидную форму; короткая (= $1/_{3}$ нижняго края), наклонная и слегка выпуклая ладонь имѣетъ то-же вооруженіе, что и въ передней

паръ. Эпимеральныя пластинки передней пары короткія, имѣютъ неправильно 4-хъугольную форму съ нѣсколько вытянутымъ передне-нижнимъ угломъ, вблизи котораго сидятъ двѣ короткихъ щетинки; эпимеральныя пластинки задней пары сильно съужены въ дистальномъ направленіи, имѣютъ 3-хъугольную форму; короткія щетинки въ числѣ 3 сидятъ на заднемъ краѣ и по одной на вершинѣ пластинки.

Ходильныя ноги. Членики передней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ стержневидную форму; 4-ый и 5-ый членики равной длины. Коготь толстый и короткій. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ широко-сердцевидную форму, съ умѣренно развитымъ заднимъ крыловиднымъ краемъ, образующимъ округло-прямой уголъ у дистальнаго своего конца и несущимъ одинъ (въ 4-ой парѣ) или два шипа (въ 5-ой парѣ). Задній край усаженъ короткими рѣдко-стоящими щетинками, передній — либо щетинками (въ 3-ей парѣ), либо щетинками и шипами вмѣстѣ, причемъ послѣдніе сидятъ въ дистальной половинѣ края (4 и 5-ая пары).

Пригательныя ноги Вѣтви въ обѣихъ парахъ имѣютъ одинаковую длину; въ передней парѣ онѣ короче стержня, въ задней — равны ему. Обѣ пары простираются назадъ до одного и того же уровня и касаются лишь конца рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги характеризуются сильнымъ развитіемъ наружной вѣтви, имѣющей слегка изогнутую, саблеобразную форму и равную $^1/_6$ длины тѣла. Обѣ стороны наружной вѣтви усажены многочисленными пучками простыхъ щетинокъ и парными (на наружной сторонѣ) или одиночными (на внутренней —) шипами. Внутренняя вѣтвь очень слаба, въ 10-12 разъ короче наружной, на концѣ вооружена 2 сильными шипами и 2 болѣе слабыми — на внутреннемъ краѣ.

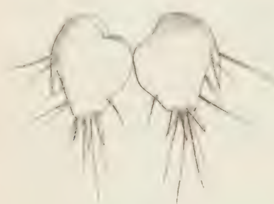


Рис. 144.

Хвостовая пластинка (рис. 144) состоитъ изъ двухъ, раздѣленныхъ до самаго основанія сердцевидной формы вѣтвей, вооруженныхъ на концѣ 3-мя шипами и нѣсколькими щетинками; кромѣ того, на наружной сторонѣ вѣтвей (близь основанія) имѣется еще по одному сильному шипу.

Общій видъ тѣла. *Echinogammarus verrucosus Gerstf.* отъ многочисленныхъ видовъ этого рода хорошо отличается характернымъ для него вооруженіемъ послѣднихъ 6-ти сегментовъ тѣла. Вся спинная поверхность какъ 3-хъ брюшныхъ сегментовъ, такъ и 3-хъ хвостовыхъ изобильно усажена шипами, сидящими на возвышенныхъ гребешкахъ, расположенныхъ нѣсколькими поперечными рядами на каждомъ изъ названныхъ сегментовъ. (Подробности см. *Б. Дыбовскій* Loc. cit). Другимъ характернымъ признакомъ является форма глазъ: они имѣютъ узко-почти линейно-почковидную форму, причемъ высота глаза превосходитъ половину длины головного сегмента. Длина тѣла достигаетъ 30 — 35 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ*. 1902. Береговые камни. 2 экз.; 27/VI (902 г.). На глуб. 2 — 3 саж. 9 экз. 2) *Баранчукъ* и *Песчаная*. (900 г.). 15 экз.

II. Средн. ч., зап. б. 3) *Малое море*. № 89а. 21/VII (902 г.). Береговые камни. 37 экз.; № 114,а. 30/VII. Береговые камни. 1 экз. — 4) *Каранса* (Малое море). № 21. 22/VII (902 г.). На глуб. 2 — 4 саж. 3 экз. — 5) *Заворотная губа*. № 119. На потонувшемъ гниломъ деревѣ. 6 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 6) *Онкогонская бухта*. Береговой ловъ. 12 экз. — 7) *Молокайскій соръ*. № 90,а. (901 г.). Береговой ловъ. 2 экз. — 8) *Мысъ Перевальный* № 109,а. Береговые камни. 13 экз.

По другимъ источникамъ.

Въ Зоол. Муз. Спб — ой Акад. Наукъ *Echinogammarus verrucosus* Gerstf. имѣется изъ слѣдующихъ мѣстъ: 1) *Мартуй*(?), подъ береговыми камнями, много экземпляровъ. — 2) Р. *Ангара*. Иркутскъ. 3/VII 1898 г. 8 экз. — 3) *Песчаная*, іюнь 1898 г. 12 экз. — 4) *Голоустная*. Изъ желудка харіуса. 3 экз. — 5) *Песчарка*(?). 22/VI 1898 г. 28 экз.

Изъ матеріала *Ю. Н. Вагнера*. № 48. 1 экз.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ всюду очень обыкновененъ подъ береговыми камнями (юж. Байкалъ), а также и въ р. Ангарѣ.

(66). 2. **Echinogammarus saphirinus** (Dyb.).

1874. **Gammarus saphirinus.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 31, 98. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *A. Della Valle.* F. et Fl. d. Golf. v. Neapel., 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Echinogammarus saphirinus.** *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. 1. Gammaridea, p. 482.

„Die Stiele der oberen Fühler sind ungefähr um $^1/_4$ kürzer, als die der unteren, ihr Basalglied ist fast so lang, wie das Kopfsegment, oder so lang, wie das Endglied der unteren Stiele. Die oberen Fühler sind wenig kürzer als der Körper und 3 mal länger als die unteren Fühler. Die Augen sind unregelmässig nierenförmig, lang und schmal, ihre oberen Enden sind wenig ausgeschnitten und reichen hoch auf den Scheitel hinauf. Der Höhendiameter des Auges erreicht $^3/_4$ der Kopflänge und ist 3 mal grösser als die Breite des Auges. Die Stirn tritt mit einer kurzen Spitze vor. Die Rückenplatten des 7-ten Rumpfsegmentes trägt 2 kleine, am Hinterrande der Platte gestellte Gruppen zu je 2—3 Stacheln. Auf allen Schwanzsegmenten stehen die Stacheln dicht am Hinterrande der Rückenplatten, in 2—4 Gruppen geordnet". „Die vorderen Hände sind etwas grösser, als die hinteren, die ersteren birn, - die letzteren becherförmig. Die Basalglieder der Gangbeine sind breit; ihr hinterer Rand ist gewölbt, mit 8—10 kurzen Borsten besetzt und endet unten mit einer vorstehenden Ecke. Die Springbeine sind kurz, die vorderen reichen etwas weiter, als die hinteren und berühren die Spitzen der Steuerbeine, welche kaum $^1/_{10}$ der Körperlänge betragen. Das äussere Blatt der Steuerbeine ist um $^3/_5$ länger, als das innere, beide tragen spärliche, vereinzelt stehende, einfache Borsten. Die Farbe der Körpers ist sehr zart saphir-blau. Die Augen sind röthlich und an Spiritus-Exemplaren ganz unsichtbar". Die Körperlänge = 16.5 — 17 mm.

Примѣчаніе. Такъ какъ среди матеріала собраннаго Байкальской экспедиціей не нашлось ни одного экземпляра даннаго вида, то я ограничился лишь приведеніемъ діагноза г. *Дыбовскаго. Gamm. saphirinus* Dyb. относится *T. Stebbing*'омъ къ роду *Echinogammarus* на основаніи присутствія шиповъ на послѣднихъ 6-ти сегментахъ тѣла. Съ другой стороны, *Echinogam. saphirinus* отъ всѣхъ представителей своего рода отличается ему только принадлежащею особенностью: очень короткими (сравнительно съ другими видами) рулевыми ногами, которыя простираются лишь до конца пригательныхъ ногъ.

Мѣстонахожденіе.

Въ матеріалахъ Байкальской экспедиціи не найденъ.

Добытъ г. *Дыбовскимъ* въ количествѣ только 2-хъ экземпляровъ (♂) на глубинѣ 300 метровъ.

(67). 3. Echinogammarus czerskii (Dyb.).

1874. **Gammarus czerskii.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 30, 94; Taf. I, Fig. 2; Taf. III, Fig. 8. — 1893. **Gammarus pungens.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 928. — 1899. **Echinogammarus czerskii.** *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 482.

Характеристика *Ech. czerskii*, данная г. *Дыбовскимъ*, достаточно полна и настолько точно совпадаетъ съ признаками имѣющихся у меня экземпляровъ этого вида, что мнѣ остается только привести описаніе ротовыхъ частей и хвостовой пластинки, которыхъ г. *Дыбовскій* не касается въ своемъ діагнозѣ, а также прибавить нѣкоторыя подробности, не имѣющія, впрочемъ, существеннаго значенія.

Верхнія и нижнія антенны. Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ въ передней половинѣ своего нижняго края несетъ четыре пары щетинокъ, а на передне-нижнемъ углу два шипа; 2-ой членикъ стержня съ нижней стороны усаженъ 10-ю пучками щетинокъ по 3 щетинки въ каждомъ; верхняя сторона членика почти голая; послѣдній членикъ стержня равенъ $^2/_3$ предыдущаго и съ нижней стороны несетъ 5 такихъ же пучковъ щетинокъ. — Стержень нижнихъ антеннъ отличается значительнымъ своимъ развитіемъ: онъ нѣсколько толще стержня верхнихъ антеннъ и болѣе чѣмъ на $^1/_3$ длиннѣе послѣдняго; особенной длиною отличается послѣдній членикъ. Прямой и острый антеннальный конусъ равенъ половинѣ 3-го членика стержня. Нижняя сторона 4 и 5 членика, а равно и жгута обильно покрыты пучками длинныхъ щетинокъ, число которыхъ (пучковъ) на 4 членикѣ равно 14-ти, на 5 — 21-му; верхняя сторона обоихъ члениковъ вооружена шипами. Жгутъ немногимъ только длиннѣе послѣдняго членика стержня.

Ротовыя части. Довольно характернымъ для этого вида является мандибулярный щупикъ (рис. 145). Длинный и узкій ладьевидный членикъ *равенъ* среднему членику щупика; щетка его занимаетъ болѣе $^3/_4$ его длины и состоитъ изъ тонкихъ рѣсничекъ, постепенно убывающихъ въ длинѣ къ концу членика. Основной членикъ щупика также несетъ нѣсколько щетинокъ, что бываетъ довольно рѣдко среди байкальскихъ гаммаридъ. Что касается остальныхъ ротовыхъ частей, что онѣ не представляютъ ничего особенно характернаго. Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными иглами; внутренняя, удлиненно-яйцевидная пластинка несетъ 21 щетинку. Наружная пластинка ногочелюсти усажена щетинками.

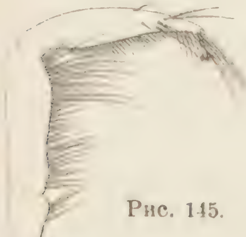


Рис. 145.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары какъ по длинѣ своей, такъ и по толщинѣ значительно превосходятъ лапки задней пары. Ладонь лапки передней пары вооружена, начиная со 2-ой половины, 4-мя довольно сильными шипами, изъ которыхъ 2 послѣдніе, сближенные между собою, является вмѣстѣ съ тѣмъ граничными; внѣладонный край членика несетъ 2 пары короткихъ шипиковъ. Короткія эпимеральныя пластинки въ передней парѣ имѣютъ правильную ромбовидную форму, съ округленными углами и нѣсколькими щетинками вдоль нижняго края. Въ задней парѣ эти пластинки имѣютъ неправильно-округленную форму.

Прыгательныя ноги. Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня и едва достигаетъ первой четверти рулевыхъ ногъ. Болѣе длинныхъ прыгательныхъ ногъ, задніе концы которыхъ доходили-бы до послѣдней четверти длины рулевыхъ, о чемъ упоминаетъ въ своемъ діагнозѣ г. *Дыбовскій*, мнѣ видѣть не приходилось.

Хвостовая пластинка (табл. XIX, рис. 20). Вѣтви короткія, широко-бутылковидной или грушевидной формы, сильно вздуты при основаніи и, начиная съ дистальной половины, быстро съуживаются къ концу; вершина вѣтвей вооружена 3-мя сильными шипами, а на наружной сторонѣ ихъ сидитъ по одному длинному шипу.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ*. № 37а. 15/VI (902 г.). На глуб. 2 — 5 саж., камень. 1 экз. — 2) *Шабартуй*. № 42. 28/VI (902 г.). На глуб. 2 — 10 саж., камни. 4 экз. — 3) *Березовый мысъ*. № 25. (901 г.). На глуб. 2 — 10 саж., камни и песокъ. 4 экз.

По другимъ источникамъ.

На основаніи показаній г. *Дыбовскаго* этотъ видъ должно считать довольно рѣдкимъ; найденъ былъ имъ непосредственно у берега на глубинѣ 5 — 8 метровъ.

---

(68). 4. **Echinogammarus maackii** Gerstf.

(Табл. XIX, рис. 21 — 24).

1858. **Gammarus maackii.** *Gerstfeldt.* Mém. pres. d. sav. étrang. Ac. St.-Ptbg., v. 8, p. 283 — 1862. **Gammarus maackii** *Bate Sp.* Cat. Amphip. Brit. Mus., p. 217, t. 38, fig. 8. — 1874. **Gammarus maackii.** *Dybowsky B.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 31, 97. — 1888. **Gammarus maackii.** *Stebbing T.* Rep. voy. Challenger, v. 29, p. 309 — 1893. **Gammarus pungens** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 764. — 1899. **Echinogammarus maackii.** *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. 21 Lief. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 481.

Alle Bauch- und Schwanzsegmente sind mit Stacheln bewaffnet, die in Gruppen auf den deutlich hervortretenden, schräg stellenden Leisten sitzen. Die Stachelgruppen sind folgendermassen angeordnet: auf dem ersten Bauchsegment befinden sich am Hinterrande desselben zwei laterale Gruppen, wobei die der Mittellinie des Körpers näherliegende Gruppe stärker entwickelt ist; auf dem 2-ten und 3-ten Bauchsegment befinden sich auf jeder Seite je 5 laterale Gruppen, die in zwei Längsreihen angeordnet sind, zwischen denen sich eine recht breites, glattes, mediales Feld befindet; auf dem 1-ten Schwanzsegment sind je 3 laterale Gruppen vorhanden: 2 am Hinterrande des Segmentes und je eine weiter nach vorne hin; das 2-te und 3-te Schwanzsegment, endlich, besitzt am Hinterrande je eine laterale Gruppe am jeder Seite. Mediane Stachelgruppen fehlen auf allen 6 letzten (Bauch- und Swanz-) Segmenten. Auf der Rückenseite dieser Segmente verlauft also ein breiter, medianer Streifen, den von Stacheln entblösst ist. Der Stirnfortsatz ist kaum bemerkbar. Die Augen sind länglich-nierenformig; ihr Höhendiameter ist etwas mehr als 2 mal so lang als das Kopfsegment. Die Hände der oberen Fühler beträgt $^3/_4$ der Körperlänge (oder ist dieser gleich); die Stiele derselben sind um mehr als $^1/_3$ kürzer als diejenigen der unteren Fühler. Das vordere Greifbeinpaar ist zwar kürzer als das hintere, aber sehr stark entwickelt. Die mandelförmige Hand dieses Paares ist den übrigen Gliedern des Beines zusammengenommen gleich und übertrifft an Stärke bei weitem die becherförmige, verhältnissmässig schwache Hand des hinteren Paares. Die Springbeine sind kürzer und dicker, als bei der vorhergehenden Species; das vordere Paar reicht weiter nach hinten hin, als das hintere und berührt die Basis des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die letzteren sind äusserst charakteristisch. Ihre Länge beträgt $^1/_3$ der Körperlänge; das sehr lange, gerade, stäbchenförmige, äussere Blatt, das an beiden Seiten nur mit

Stachelgruppen bewaffnet ist, zwischen denen kurze Borsten sitzen, ist 10 mal länger, als das innere Blatt. Der Schwanzanhang ist breit-eiförmig, seine Zweige tragen auf ihren Ende 3 Stacheln und je einen auf der Aussenseite.

Примѣчаніе. Приведенный діагнозъ разнится въ двухъ отношеніяхъ отъ характеристики данной этому виду какъ г. *Gerstfeldt*'омъ, такъ и г. *Дыбовскимъ* (Loc. cit.). Прежде всего это различіе касается вооруженія послѣднихъ 6-ти сегментовъ тѣла. Ни г. *Gerstfeldt*, ни г. *Дыбовскій* ничего не говорятъ о продольно-рядовомъ расположеніи латеральныхъ группъ шипиковъ (по 5 группъ въ каждомъ рядѣ), характеризующихъ 2 и 3 брюшные сегменты; впрочемъ г. *Дыбовскій* упоминаетъ о 4-хъ группахъ шиповъ, расположенныхъ на 3-мъ брюшномъ сегментѣ въ 2 параллельныхъ поперечныхъ ряда, но считаетъ такое вооруженіе болѣе рѣдкимъ. Второе различіе въ нашемъ діагнозѣ заключается въ томъ, что, по *Дыбовскому*, лапки въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ имѣютъ грушевидную форму и въ силу этого, какъ обыкновенно бываетъ, должны-бы имѣть и приблизительно одинаковую величину, тогда какъ въ дѣйствительности лапки рѣзко диморфны, какъ по формѣ, такъ и по величинѣ (переднія-грушевидныя, заднія — бокаловидныя-прямоугольныя). Что касается г. *Gerstfeldt*'а, то послѣдній авторъ, установившій впервые этотъ видъ, указываетъ на грушевидную форму лапки въ передней парѣ, но притомъ замѣчаетъ, что послѣдняя только немногимъ больше трехугольно-ромбоидальной (?) лапки въ задней парѣ. — Тѣмъ не мѣнѣе, не смотря на указанное различіе въ діагнозахъ, вся совокупность остальныхъ признаковъ и въ особенности характерное для даннаго вида строеніе рулевыхъ ногъ не оставляетъ никакого сомнѣнія въ томъ, что описываемая форма принадлежитъ къ виду, установленному *Gerstfeldt*'омъ.

Въ виду отсутствія рисунковъ у обоихъ авторовъ, я привожу изображенія нѣкоторыхъ наиболѣе существенныхъ частей этой формы: ротовыхъ частей, обѣихъ паръ хватательныхъ ногъ, вмѣстѣ съ принадлежащими эпимеральными пластинками, рулевыхъ ногъ и хвостовой пластинки.

Верхнія антенны. Стержни верхнихъ антеннъ немного толще стержня нижнихъ и болѣе чѣмъ на $^1/_3$ короче его. Основной членикъ, равный длинѣ головного сегмента, имѣетъ цилиндрическую форму; его нижній край на всемъ протяженіи несетъ пучки изъ 2-хъ или 3-хъ щетинокъ, возрастающихъ въ длинѣ къ переднему концу членика; нижне-передній уголъ членика вооруженъ 2-3 шипами, позади которыхъ на нижнемъ краѣ сидитъ еще одинъ шипъ. 2-ой членикъ стержня на $^1/_3$ длиннѣе основного и вдоль нижней стороны усаженъ 15-ю пучками щетинокъ, 3-4 въ каждомъ; 3-ій членикъ вдвое короче 2-го, съ 9-ю такими же щетинками на нижнемъ краѣ. Жгутъ относительно толстый, составленъ изъ 73 члениковъ, вооруженныхъ очень короткими щетинками. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 9-ти члениковъ.

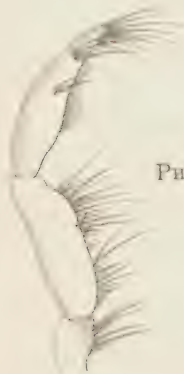


Рис. 146.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ 3-го членика. Нижне-передніе углы 1-го и 2-го члениковъ бугорковидно-вздуты и несутъ по пучку щетинокъ. 4 и 5-ый членики имѣютъ *одинаковую* длину; первый изъ нихъ вооруженъ вдоль верхняго края многочисленными парными шипами, а на нижней сторонѣ усаженъ 14-ю пучками щетинокъ; послѣдній членикъ вдоль верхняго края несетъ только очень маленькіе одиночные шипы, а на нижней сторонѣ — столько-же пучковъ щетинокъ, какъ на 4-мъ. Толстый жгутъ нѣсколько длиннѣе послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 22-23 члениковъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ или даже нѣсколько длиннѣе средняго членика; щетка занимаетъ $^3/_4$ длины членика. Основной чле용никъ снабженъ пучкомъ изъ нѣсколькихъ щетинокъ (рис. 146). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена грубо-гребневидными иглами; внутренняя пластинка яйцевидной формы, усажена 22-мя щетинками. — Предпослѣдній членикъ ногочелюстнаго щупика болѣе или менѣе узкій и немногимъ короче средняго членика щупика; узкая наружная пластинка ногочелюсти доходитъ до половины средняго членика щупика и вооружена на внутреннемъ краѣ мелкими шипиками.

Хватательныя ноги. Передняя пара хватательныхъ ногъ, хотя короче задней, но значительно сильнѣе развита, чѣмъ послѣдняя; широко-миндалевидная лапка занимаетъ значительную часть всей конечности, несетъ на своей выпуклой, нѣсколько волнистой ладони шипъ, сидящій однако ближе къ основанію когтя, чѣмъ къ серединѣ ладони; въ концѣ ладони сидитъ одинъ или два граничныхъ шипа (табл. XIX, рис. 21). Эпимеральныя пластинки передней пары имѣютъ почти квадратную форму, съ 2 короткими щетинками на переднемъ углу и одной — близъ задняго угла. Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму, всюду одинаковаго діаметра, съ срединнымъ шипомъ и 2-мя граничными на ладони (табл. XIX, рис. 22); carpus имѣетъ ту-же форму и только немногимъ короче лапки. Эпимеральныя пластинки имѣютъ обычную форму, съ 2-короткими щетинками на нижнемъ краѣ.

Рулевыя ноги (табл. XIX, рис. 24) равны около $1/3$ длины тѣла. Очень длинная, сравнительно толстая, стержневидная наружная вѣтвь вооружена съ обѣихъ сторонъ пучками шиповъ и почти совершенно лишена щетинокъ; конецъ вѣтви иногда снабженъ очень маленькимъ, малозамѣтнымъ надставнымъ членикомъ. Очень маленькая внутренняя вѣтвь въ 10 съ лишнимъ разъ короче наружной; несетъ на концѣ одинъ, а съ внутренней своей стороны 2 шипа.

Хвостовая пластинка (табл. XIX, рис. 23) состоитъ изъ двухъ раздѣленныхъ до самаго основанія широко-яйцевидныхъ вѣтвей съ 3-мя шипами на концѣ и однимъ шипомъ съ наружной стороны.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 30,a. 23/VI (902 г.). На глуб. 6 — 15 саж., камни. 4 экз.; № 37,a. 25/VI. На глуб. 2 — 5 саж., камни. 2 экз.; № 33,c. 25/VI. На глуб. $1^1/_2$ — 4 саж. 6 экз.; № 39,a. 27/VI. На глуб. 1 — 4 саж., камни. 3 экз. — 2) *Баранчикъ.* № 4,a. (902 г.). Водолазъ на глуб. 3 — 4 саж. 5 экз.; № 7,b. Водолазъ на глуб. 3 — 21 саж. 1 экз.; на глуб. 7 саж., водолазъ. 13 экз.; на губкахъ. 45 экз. — 3) *Лиственичная* и *м. Толстый.* № 3,b. Водолазъ на глуб. 3 — 6 саж. 2 экз.; № 55. На глуб. 4 — 20 саж. 1 экз. — 4) *Салзанъ.* № 133,a. 12/VIII (902 г.). На глуб. 1 — 3 саж., камни и песокъ. 8 экз. — 5) *Шабартуй.* № 42. 28/VI (902 г.). На глуб. 5 саж., камни. 2 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 6) *Малое море.* № 114,a. 30/VII. Береговые камни. 2 экз. — 7) *Харанса* (Малое море). № 20,a. 16/VI (902 г.). На глуб. 2 — 3 саж., камни. 11 экз.; № 21. 22/VI (902 г.). На глуб. 2 — 4 саж. 12 экз.; 23/VI. На глуб. 2—4 саж. 9 экз.; № 113. 30/VII (902 г.). 42 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 8) *Мысъ Колтыгей.* № 15,b. 10/VII (902 г.). На глуб. 1 — 3 саж., камни. 1 экз. — 9) *Святой Носъ.* № 52,b. 7/VII (902 г.). Камни. 13 экз. — 10) *Онкогонская губа.* № 10. 11 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 11) *Губа Аяя.* № 128,a (901 г.). Береговые камни. 12 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго E. maackii* довольно обыкновененъ въ различныхъ мѣстахъ озера на глубинѣ отъ $1/2$ — 2 метр.; въ р. Ангарѣ найти его не удалось.

По указаніямъ г. *Gerstfeldt*'а (Loc. cit.) встрѣчается въ Ангарѣ у Иркутска такъ-же часто, какъ *E. verrucosus.*

Среди матеріала, собраннаго проф. *Ю. Н. Вагнеромъ.* 4 экз. (№ 31, 35—37) и 1 экз. (№ 26 и 15).

Въ Зоол. Муз. Спб. Акад. Н. находится 24 экз. (отъ Czekanowsk'аго) и 2 экз. отъ г. *Сукачева.* (№ 31, 1895 г.).

(69). 5. Echinogammarus lividus (Dyb.).

1874. **Gammarus lividus.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 24, 68; Taf. VI, Fig. 1. — 1893. **Gammarus pungens.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 929. — 1899. **Echinogammarus lividus.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 483.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ тоньше и на $^1/_3$ короче стержня нижнихъ[1]). Основной членикъ стержня равенъ длинѣ головного сегмента; дистальная половина его нижняго края несетъ длинныя щетинки, а на нижнепереднемъ углу онъ вооруженъ 2-мя или 3-мя шипами. 2-ой членикъ стержня почти въ полтора раза длиннѣе основного, съ 11-ю пучками щетинокъ вдоль нижняго края; 3-ій членикъ почти вдвое короче 2-го и на нижнемъ краѣ снабженъ 7-ю пучками щетинокъ. Число члениковъ жгута колеблется отъ 56 до 70-ти. Придаточный жгутикъ 7-8 членистый.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ длины 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики стержня имѣютъ одинаковую длину и въ полтора раза длиннѣе основного членика стержня верхнихъ антеннъ; нижній край обоихъ члениковъ несетъ по 14-ти пучковъ щетинокъ, а верхній — вооруженъ шипами болѣе сильными въ 4-мъ членикѣ, чѣмъ въ 5-мъ. Жгутъ короче стержня и состоитъ изъ 24-25 члениковъ. Бокаловидные органы сидятъ на всѣхъ членикахъ жгута, за исключеніемъ 1-го и двухъ послѣднихъ.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ по своему строенію очень напоминаетъ тотъ-же щупикъ у *Echinogamm. czerskii* и *maackii*. Узкій и длинный ладьевидный членикъ равенъ или даже нѣсколько длиннѣе средняго членика щупика; щетка занимаетъ $^3/_4$ края членика и состоитъ изъ тонкихъ и довольно длинныхъ рѣсничекъ; на вершинѣ членика сидятъ 5 короткихъ и 6 болѣе длинныхъ щетинокъ; спинка членика усажена нѣсколькими пучками вѣерообразно расходящихся щетинокъ (рис. 147). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными иглами, а внутренняя усажена 21-ой перистой щетинкой (рис. 148,a). — 2-ая пара челюстей не представляетъ ничего характернаго. — Ногочелюсти отличаются короткой наружной пластинкой (едва достигаетъ половины средняго членика ногочелюстного щупика); ея внутренній край вооруженъ мелкими и тупыми на концѣ шипиками.

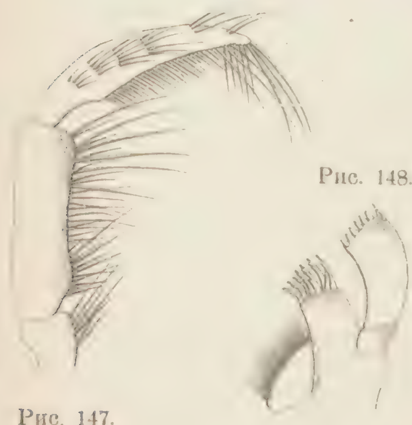


Рис. 148.

Рис. 147.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары значительно больше и сильнѣе лапокъ задней пары и имѣютъ миндалевидную форму; ладонь сильно скошена, вооружена посрединѣ тупымъ шипомъ, а въ концѣ однимъ граничнымъ шипомъ; нѣсколько вздутый внѣладонный край членика, кромѣ пучковъ щетинокъ, вооруженъ еще шипами, убывающими въ величинѣ своей къ основанію членика. Лапки въ задней парѣ имѣютъ узко-бокаловидную форму. Короткія эпимеральныя пластинки въ передней парѣ имѣютъ 4-угольную форму съ нѣсколько вытянутымъ переднимъ угломъ, — въ задней парѣ онѣ имѣютъ продолговатую, нѣсколько съуженную къ концу форму; нижній край пластинокъ кое-гдѣ несетъ одиночныя короткія щетинки.



Рис. 149.

Ходильныя ноги. Основные членики въ задней группѣ ходильныхъ ногъ имѣютъ умѣренную ширину и грушевидную форму; задній крыловидный край развитъ болѣе или менѣе слабо, ровный или, какъ въ послѣдней парѣ, слегка выемчатый и усаженный щетинками умѣренной длины; въ дистальномъ концѣ членика крыловидный край образуетъ въ 3-ей парѣ прямой уголъ, въ 4-ой — нѣсколько вытянутый книзу, а въ 5-ой (послѣдней) крыловидный край сводится почти на нѣтъ и несетъ здѣсь два шипа. Передній край основныхъ члениковъ вооруженъ шипами.

Пригательныя ноги. Вѣтви въ передней парѣ имѣютъ одинаковую длину, въ задней — наружная вѣтвь нѣсколько короче внутренней.

---

[1]) Въ діагнозѣ г. *Дыбовскаго* (Loc. cit.), по всей вѣроятности по недосмотру, сказано, что верхнія антенны на $^1/_3$ *длиннѣе* стержня нижнихъ антеннъ.

Рулевыя ноги. Наружная вѣтвь имѣетъ стержневидную форму и достигаетъ значительной длины: она равна $1/5$ длины тѣла и 8 и болѣе разъ длиннѣе внутренней вѣтви; съ обѣихъ сторонъ наружная вѣтвь вооружена пучками простыхъ щетинокъ и шипами; послѣдніе на наружной сторонѣ вѣтви сидятъ группами, а на внутреней — одиночно. Надставной членикъ наружной вѣтви развитъ очень слабо и имѣетъ видъ полушаро-виднаго или тупо-коническаго бугорка. Внутренняя вѣтвь, кромѣ простыхъ щетинокъ и шиповъ на внутренней сторонѣ, вооружена на концѣ еще 2-3 шипами.

Хвостовая пластинка. Вѣтви имѣютъ удлиненно-грушевидную форму и, кромѣ одного короткаго и одного длиннаго шипа на наружной сторонѣ, несутъ на вершинѣ 3 длинныхъ и острымъ шипа (рис. 149).

Общій видъ тѣла. Глаза узко-почковидные, книзу значительно расширены, причемъ нижняя часть глаза или ровна, или слегка выемчата. Лобный край образуетъ небольшой 3-угольный выростъ (клювикъ). Верхнія антенны немного короче тѣла и $1/3$ длиннѣе нижнихъ антеннъ. Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ равенъ или нѣсколько длиннѣе головного сегмента. Шипы сидятъ въ многочисленныхъ группахъ на послѣднихъ 6 сегментахъ тѣла (3-хъ брюшныхъ и 3-хъ хвостовыхъ). На первомъ брюшномъ сегметѣ находятся 2 медіальныхъ группы шиповъ у задняго края сегмента и впереди ихъ по двѣ боковыхъ группы; на 2-мъ брюшномъ сегментѣ, кромѣ 2-хъ медіальныхъ группъ, находится по 4-ре боковыхъ; на 3-емъ брюшномъ сегментѣ то-же, что на 2-мъ; на 1-мъ хвостовомъ (или 4-мъ брюшномъ) имѣется одна медіальная группа (у задняго края) и по двѣ боковыхъ; на 2-мъ хвостовомъ и на 3-мъ (послѣднемъ) — по одной медіальной и по одной боковой группы (всѣ три у задняго края сегментовъ). Переднія прыгательныя ноги простираются назадъ нѣсколько далѣе заднихъ и доходятъ до начала наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. О рулевыхъ ногахъ и хвостовой пластинки смотри выше.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ*. № 30,a. (902 г.). На глуб. 6 — 12 саж., камни. 4 экз. — № 32,a. 24/VI (902 г.) На глуб. 2 — 12 саж., камни. 9 экз. — № 39. 27/VI (902 г.). На глуб. 2 — 3 саж. 1 экз. — № 39,a. 27/VI (902 г.). На глуб. 1 — 4 саж., камни. 6 экз. — 2) *Баранчикъ*. № 4,a. (902 г.), водолазъ на глуб. 3 — 4 саж., камни. 4 экз. — 3) *Баранчикъ* и *Песчаная* (901 г.). 6 экз. — 4) *Половинка*. № 29. 22/VI (902 г.). На глуб 4 — 12 саж., камни. 3 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 5) *Каранса* (Малое море). № 21. 22/VI (902 г.). На глуб. 2 — 4 саж. 8 экз. — 6) *Малое море*. № 113. 30/VII (902 г.). Глуб.? 6 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 7) *Онкогонская бухта*. № 11. 8/VI (902 г.). Драга на глуб. $4^1/_2$ саж. 1 экз. — 8) *У входа въ Чивыркуйскій заливъ*. (901 г.). Глуб.? 16 экз. — 9) *Святой носъ*. № 52,b. 7/VII (902 г.), камни (глуб.?). 4 экз. — 10) *Мысъ Култыгей*. № 15,b. 10/VII (902 г.). На глуб. 1 — 3 саж., камни. 4 экз. — 11 *Ушканьи о-ва*. № 59. Драга на глуб. 18 и 70 саж. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 12) *Богучанская бухта*. № 112,c. 22/VII (902 г.). На глуб. 2 — 3 саж., камни. 5 экз. — 13) *О — въ Богучанъ*. № 109. 26/VII (902 г.). На глуб. 3 саж. 7 экз.

14) *Харгай*. № 26. 21/VI (902 г.). На глуб. 3 — $4^1/_2$ саж., камни. 3 экз. — 15) *Мысъ Переволочный*. № 109,a. береговые камни. 21 экз. — 16) № 122, 2-4/VIII. Глуб.? 5 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго Ech. lividus* обыкновененъ всюду по берегамъ южн. Байкала на глубинѣ 1 — 10 метровъ. Въ Ангарѣ не найденъ.

Въ Муз. Спб. Ак. Наукъ хранится 8 экз. (отъ г. Чекановскаго) и 3 (отъ г. Дыбовскаго).

Въ Зоол. Муз. Спб. Ун—та нѣсколько экземпл.

---

(70). 6. Echinogammarus proximus n. sp.

(Табл. XIX, рис. 23; табл. XX, рис. 1 — 6).

Die 6 letzten Körpersegmente (3-Bauch-und 3 Schwanzsegmente) sind mit ziemlich langen borsten-ähnlichen, feinen Stacheln versehen (charakteristisches Merkmal)

Species). Auf dem 1-ten Bauchsegmente sitzen sie in 1 Querreihe, auf dem 2-ten — in 2, auf dem 3-ten — in 3—4, auf dem 1-ten Schwanzsegmente — in 3, auf dem 2-ten — in 2 und auf dem 3-ten Schwanzsegmente in 1 Querreihe von borstenähnlichen Stachelgruppen vorhanden. Der Stirnfortsatz ist kaum merkbar. Die Augen sind nierenförmig, aber breiter als bei der vorhergehenden Species, unten etwas verdickt und gleichmässig abgerundet (nicht eingeschnitten); ihr Höhendiameter beträgt fast die Hälfte der Kopflänge; im Allgemeinen sind die Augen verhältnissmässig kleiner, als beim *Ech. lividus.* Die oberen Fühler sind 2 mal kürzer, als die Körperlänge und um $^{1}/_{3}$ kürzer, als die unteren. Das Basalglied der oberen Stiele ist etwas *kürzer,* als das Kopfsegment und dem Länge des letzten Gliedes des unteren Stieles *gleich.* Die Geisseln der unteren Fühler sind 2 mal kürzer, als die Stiele und mit lavalett'schen Kolbenorganen versehen. Die Hände der vorderen Greifbeine sind breit-mandelförmig, die der hinteren — *breit*-becherförmig, mit etwas gewölbtem Hinterrande und sind untereinander fast *gleich gross.* Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind ebenso gestaltet, wie beim *Ech. lividus,* das 4-te Glied der Beine aber ist *bedeutend kürzer,* als das 3-te und 5-te. (Beim *Ech. lividus* sind diese Glieder gleich gross). Die Springbeine sind kurz und verhältnissmässig dick, reichen nach hinten *beinahe gleich* weit und *berühren die Mitte* des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die letzteren sind bedeutend kleiner, als die bei der vorhergehenden Species und um 6 mal kürzer, als die Körperlänge; das äussere Blatt ist *verlängert-lanzetförmig* (nicht stäbchenförmig), mit verhältnissmässig *langem* Endglied versehen; das innere Blatt ist fast 2 mal kürzer, als das äussere; die Seiten der beiden Blätter sind mit Büscheln von langen, einfachen Borsten besetzt. Die Körperlänge = 10—12 mm.

Верхнія антенны (табл. XIX, рис. 23). Стержень верхнихъ антеннъ болѣе чѣмъ на $^{1}/_{3}$ короче стержня нижнихъ; основной членикъ стержня короче головного сегмента, 2-ой членикъ равенъ $^{2}/_{3}$ основного, 3-iй равенъ половинѣ 2-го. Членики стержня почти голые. Жгутъ состоитъ изъ 29-ти удлиненныхъ члениковъ. Жгутъ 5-членистый.

Нижнія антенны (табл. XX, рис. 1). Стержень нижнихъ антеннъ толще стержня верхнихъ. Антеннальный конусъ равенъ 3-му членику стержня; 4 и 5-ый членики имѣютъ одинаковую длину и на нижней сторонѣ своей несутъ 5 пучковъ щетинокъ. Жгутъ составленъ изъ 19-ти короткихъ члениковъ, несущихъ, кромѣ послѣднихъ 3-4 члениковъ, хорошо замѣтные лавалеттовскіе колбовидные органы.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика значительно *шире* чѣмъ у *Ech. lividus,* его внутренній край почти ровный; щетка, состоящая изъ довольно длинныхъ тонкихъ рѣсничекъ, занимаетъ $^{3}/_{4}$ длины края. Основной членикъ щупика голый (рис. 150). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена сильными гребневидными иглами; внутренняя яйцевидно-ланцетная пластинка усажена *14-ю перистыми щетинками* (рис. 151). — 2-ая пара челюстей имѣетъ обычное строеніе. Ногочелюсти также не имѣютъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ *широко*-миндалевидную форму; ладонь слегка волнистая и вооружена 3-мя шипами, изъ которыхъ одинъ граничный; внѣладонный край, равный по длинѣ ладони, кромѣ пучковъ щетинокъ, несетъ 4-ре шипика (табл. XX, рис. 2). Лапки въ задней парѣ имѣютъ *широко*-бокаловидную форму съ выпуклымъ нижнимъ краемъ, почти одинаковы по величинѣ съ передними лапками; слегка выемчатая ладонь, кромѣ срединнаго шипа, вооружена еще двумя граничными. Carpus вдвое

короче лапки (табл. XX, рис. 3). Эпимеральныя пластинки обѣихъ паръ хватательныхъ ногъ имѣютъ ту-же величину и форму, что у *Ech. lividus* и на нижнемъ краѣ своемъ несутъ еще меньше щетинокъ, чѣмъ у послѣдняго вида.

Ходильныя ноги. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы, какъ формой своей такъ и вооруженіемъ не отличаются отъ тѣхъ-же частей *Ech. lividus* (табл. XX, рис. 4), но 4-ый членикъ въ этой группѣ ногъ *значительно короче* 3-го и 5-го, тогда какъ у *Ech. lividus* онъ имъ равенъ.



Рис. 151.



Рис. 150.

Пригательныя ноги короткія и сравнительно толстыя; передняя пара простирается назадъ до одного уровня съ задней и доходитъ до половины длины рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XX, рис. 5) значительно отличаются отъ *Ech. lividus* какъ своими размѣрами, такъ и строеніемъ. Наружная вѣтвь имѣетъ удлиненно-ланцетовидную форму (а не стержневидную, какъ у *Ech. lividus*), въ 6 разъ короче тѣла и на концѣ своемъ снабжена довольно длиннымъ надставнымъ членикомъ (у *Ech. lividus* этотъ послѣдній едва замѣтенъ); внутренняя вѣтвь почти *вдвое* короче наружной (а не во много разъ какъ у *Ech. lividus*). Обѣ стороны длинной вѣтви и внутренняя сторона короткой усажены пучками длинныхъ, простыхъ щетинокъ и немногими одиночными шипами; послѣднихъ совсѣмъ нѣтъ на короткой вѣтви. Вершина надставного членика несетъ пучекъ такихъ-же щетинокъ.

Хвостовая пластинка (табл. XX, рис. 6) раздѣлена до самаго основанія: ея вѣтви имѣютъ удлиненно-яйцевидную форму съ усѣченной вершиной; кромѣ щетинокъ вѣтви несутъ по одному шипику на наружной сторонѣ и по три шипа на вершинѣ.

Общій видъ тѣла. Длина тѣла равна 10-12 mm. Лобнаго отростка почти незамѣтно. Глаза почковидные, шире чѣмъ у *Ech. lividus*, на нижнемъ концѣ слегка расширены, но *равномѣрно закруглены;* продольный діаметръ глаза вдвое короче длины головного сегмента. Верхнія антенны вдвое короче тѣла; основной членикъ ихъ стержня короче головного сегмента. Спинная сторона 6-ти послѣднихъ сегментовъ тѣла несетъ пучки или группы *тонкихъ щетинковидныхъ* шиповъ, расположенныхъ въ слѣдующемъ порядкѣ: на 1-мъ брюшномъ сегментѣ у задняго его края пучки образуютъ одинъ поперечный рядъ; на 2-мъ — 2 поперечныхъ ряда и на 3-емъ — 3 либо 4-ре такихъ ряда; на 1-мъ хвостовомъ сегментѣ — 3 ряда, на 2-мъ — 2, и на 3-мъ 1 рядъ. Пучки щетинковидныхъ шиповъ на хвостовыхъ сегментахъ отличаются бо́льшимъ развитіемъ, чѣмъ на брюшныхъ.

Мѣстонахожденіе.
По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.
III. Средн. ч., вост. бер. 1). *Ушканьи о-ва.* Драга на глуб. 22 саж. 1 экз.

(71). 7. Echinogammarus viridis (Dyb.).

1874. **Gammarus viridis** Dyb., var. **canus** et var. **olivaceus**. *Dybowsky B.* Horae. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 30, 95; Taf. 6. Fig. 2; Taf. 5. Fig. 3; Taf. 4. Fig. 4. — 1893. **Gammarus fluviatilis** (part.)! *Della Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 931. — 1899. **Echinogammarus viridis** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7. p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 484.

Alle 3 Bauch-und alle 3 Schwanzsegmente sind mit Stacheln versehen. Auf dem 1-sten und 2-ten Bauchsegmente sind die Stacheln in zwei Gruppen am Hinterrande des

Segmentes angeordnet; auf dem 3-ten Bauchsegmente bilden die Stacheln 2—4 Querreihen die aus 2 Lateral-und 2 Mittelgruppen bestehen; das 1-te Schwanzsegment ist mit 2 oder 1, die 2 letzten Schwanzsegmente sind mit 1 aus 2 Lateral—und 2 Medialgruppen gebildeten Querreihen versehen. Alle Stachelreihen sitzen auf den mehr oder weniger entwickelten Leisten oder Höcker, besonders bei den ganz erwachsenen Exemplaren. Die oberen Fühler sind 2 mal kürzer, als die Körperlänge und um $1/3$ oder $1/4$ länger, als die unteren Fühler. Das Basalglied des Stieles der oberen Fühler ist etwas *kürzer*, als das Kopfsegment; die Geissel besteht aus 50—60 Gliedern; die Nebengeissel ist 5—6-gliedrig. Die Geissel der unteren Fühler besteht aus 15—20 Gliedern. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig und bedeutend grösser, als die becherförmigen Hände der hinteren Greifbeine. Die Seitenplatten sind kurz, mit wenigen kleinen Borsten versehen; die vorderen — sind rhomboidisch, die hinteren — unregelmässig länglich-abgerundet. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind ziemlich breit, birn-oder herzförmig; das Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares ist kürzer und breiter, als das bei den zwei letzten Gangbeine. Die Springbeine sind kurz; die vorderen — reichen nach hinten etwas weiter, als die hinteren und berühren die Spitze des inneren Blattes der Steuerbeine. Die letzteren sind ziemlich lang, 4—5 mal kürzer, als die Körperlänge; ihr ausseres Blatt ist um 4—6 länger, als das innere. Die Blätter sind an beiden Seiten mit langen, einfachen Borsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 23—25 mm.

Верхнія антенны равны половинѣ длины тѣла или нѣсколько длиннѣе. Стержень болѣе чѣмъ на $1/3$ короче стержня нижнихъ антеннъ. Основной членикъ стержня немного *короче* головного сегмента, но ни въ какомъ случаѣ не длиннѣе его, какъ говоритъ г. *Дыбовскій*; нижній край основного членика въ дистальной своей половинѣ вооруженъ б. ч. 3-мя шипами и, кромѣ того, его нижне-передній уголъ несетъ 2 либо 3 довольно сильныхъ шипа; 2-ой членикъ стержня равенъ основному и, подобно послѣднему, несетъ вдоль нижняго края рядъ шиповъ и короткія, одиночныя щетинки; 3-ій членикъ приблизительно вдвое короче 3-го. Жгутъ состоитъ изъ 50—60 члениковъ (у обоихъ половъ). Придаточный жгутикъ составленъ изъ 5 (♀) или изъ 6 (♂) члениковъ.

Нижнія антенны на $1/3$ или даже только на $1/4$ короче верхнихъ. Антеннальный конусъ равенъ половинѣ длины 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики стержня длинные; особенной длиною отличается послѣдній, 5-ый членикъ: онъ вдвое длиннѣе основного членика стержня верхнихъ антеннъ; нижняя сторона 4-го и 5-го члениковъ усажена многочисленными пучками длинныхъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 20 члениковъ (♂) либо изъ 15-ти (♀); всѣ членики обильно покрыты длинными щетинками. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика (рис. 152) узкій; щетка его, состоящая изъ тонкихъ рѣсничекъ, занимаетъ $2/3$ длины членика. Средній членикъ щупика немногимъ длиннѣе ладьевиднаго. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена двоякаго рода иглами: наружными толстыми, съ 2-мя тупыми отростками на концѣ (вилка) и внутренними — тонко-гребневидными; внутренняя, яйцевидно-ланцетовидная пластинка усажена 19—20 перистыми щетинками. — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму и значительно больше и сильнѣе лапокъ задней пары; ладонь вооружена посрединѣ тупымъ шипомъ и 2-мя граничными острыми

шипами; carpus короткій, трехугольный. Ланки въ задней парѣ имѣють бокаловидную форму, всюду одинаково-широкую; вооруженіе ладони то-же; бокаловидной формы carpus равенъ ланкѣ. Обѣ пары хватательныхъ ногъ имѣють одно и то-же строеніе у обоихъ половъ, но задняя пара слабѣе и длиннѣе передней. Эпимеральныя (боковыя) пластинки короткія, съ небольшимъ числомъ короткихъ щетинокъ на нижнемъ краѣ; переднія пластинки имѣють ромбовидную форму, съ значительно вытянутымъ передне-нижнимъ угломъ, снабженнымъ одной короткой щетинкой; въ задней парѣ эти пластинки имѣють неправильную, удлиненно-округленную форму; свободный край ихъ усаженъ нѣсколькими короткими щетинками.


Рис. 152.

Ходильныя ноги. Передняя группа (1-ая и 2-ая пары) ничего характернаго не представляють. Основные членики задней группы (3, 4 и 5-ая пары) имѣють грушевидную форму. Основной членикъ 3-ей пары шире, чѣмъ у двухъ послѣднихъ паръ, вслѣдствіе болѣе равномѣрнаго развитія задняго крыловиднаго края; въ 4-ой и 5-ой парахъ основной членикъ болѣе узокъ, такъ какъ его крыловидный край къ дистальному концу члениковъ сводится почти на нѣтъ, и въ 5-ой парѣ близъ дистальнаго своего конца несетъ довольно длинный и острый шипъ.

Пригательныя ноги. Вѣтви передней пары, равныя другъ другу, почти въ 2 раза короче стержня; въ задней парѣ наружная вѣтвь немного короче внутренней, равна стержню или даже короче его. Переднія пригательныя ноги простираются назадъ нѣсколько далѣе заднихъ и доходятъ до вершины короткой, внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. Длинная и довольно широкая наружная вѣтвь, едва съуженная къ концу, заканчивается маленькимъ бугорковиднымъ надставнымъ членикомъ, большей частью скрытымъ между находящимися здѣсь шипами и щетинками; обѣ стороны вѣтви густо усажены длинными, простыми щетинками. Внутренняя вѣтвь въ 5-6 разъ короче наружной, которая въ свою очередь въ столько-же разъ короче длины тѣла. Щетинки, сидящія на внутриней сторонѣ вѣтви, а равно и близъ вершины на наружномъ краѣ, также простыя.

Хвостовая пластинка. Вѣтви имѣютъ грушевидную форму, съ 2-мя шипами на вершинѣ и однимъ шипомъ около середины наружной стороны вѣтвей. Приведенное описаніе относится въ полной мѣрѣ къ обоимъ поламъ.

Примѣчаніе. Г-нъ *Дыбовскій* (Loc. cit. pp. 95—97) различаетъ кромѣ типеческой формы *Gam. viridis*, которую онъ называетъ „stammart", еще двѣ разновидности: var. *canus* и var. *olivaceus*. Существеннымъ морфологическимъ признакомъ, которымъ эти три формы отличаются другъ отъ друга, является распредѣленіе шиповъ на шести послѣднихъ сегментахъ тѣла (3-хъ брюшныхъ и 3-хъ хвостовыхъ). У типической формы шипи сидятъ на всѣхъ шести сегментахъ, распредѣляющихся въ томъ порядкѣ, какъ это указано г. *Дыбовскимъ* и мною въ вышеприведенномъ описаніи; у var. *canus* шипы сидятъ только на *пяти* послѣднихъ сегментахъ, 1-ый-же брюшной (по *Дыбовскому* — 1-ый хвостовой) сегментъ не имѣетъ шицовъ у задняго своего края; наконецъ, у *var. olivaceus* шипы находятся на послѣднемъ брюшномъ и на 3-хъ хвостовыхъ сегментахъ, т. е. на послѣднихъ 4-хъ хвостовыхъ сегментахъ (по г. *Дыбовскому*). Съ другой стороны эти три формы *Echinogamm. viridis* (typicus, canus и olivaceus) отличаются другъ отъ друга и въ физіологическомъ отношеніи. Г. *Дыбовскій* пишетъ (L. c., p. 97): „Trotz der auffalenden Aehnlichkeit aller 3 Varietäten unter einander, haben wir dennoch, unter *Tausenden* von uns im Begattungsacte beobachteten Paaren, *kein einziges mal* die Weibchen der einer mit den Männchen der anderen Värietät copuliren sehen, obgleich die beiden letzten Värietäten gemeinschaftlichen Wohnort und Brunstzeit haben". Далѣе, обращаясь къ обзору видовъ (таблицы опредѣленія) мы находимъ еще слѣдующіе признаки, отличающіе эти три формы: 1) У *typ.* на 3-емъ брюшномъ сегментѣ шипы расположены въ 3—4 поперечныхъ ряда, у v. *canus* — въ 2—3, у v. *olivaceus* — въ одинъ поперечный рядъ; 2) число члениковъ въ жгутахъ верхнихъ и нижнихъ антеннъ различно: у *typ.* = 66 (верхн.) и 16—19 (нижн.), у *canus* = 57—50 (в.) и 14—16 (н.), *olivaceus* = 29—35 (в.) и 10—14 (н.); у послѣдней разновидности придаточный жгутикъ составленъ изъ 4-хъ члениковъ, у первыхъ-же

двухъ — изъ 6-ти. 3) Длина тѣла уменьшается въ той же послѣдовательности: 25 mm., 24 mm. и 21 mm. (Относятся ли эти измѣренія къ половозрѣлымъ формамъ трудно сказать).

Если-бы вышеприведенные признаки, отличающіе типическую форму отъ разновидностей *canus* и *olivaceus*, отличались нѣкоторой стойкостью, то, принимая во вниманіе наблюденія г. *Дыбовскаго* о полномъ отвращеніи къ спариванію, обнаруживаемому между особями, принадлежащими къ различнымъ разновидностямъ и свидѣтельствующему о болѣе или менѣе глубокомъ функціональномъ различіи между ними — то можно было-бы признать всѣ три формы *Echinogam. viridus* за разновидности, рѣзко обособленныя другъ отъ друга.

Отсутствіе спариванія между разновидностями, если вѣрны наблюденія г. *Дыбовскаго*, а не довѣрять имъ мы не имѣемъ основанія (по крайней мѣрѣ относительно *typicus* и *v. canus*), является кардинальнымъ различіемъ. Но далеко не такъ дѣло обстоитъ съ морфологической стороны. Что касается вооруженія шипами 6-ти послѣднихъ сегментовъ тѣла, то въ этомъ отношеніи между 3-мя разновидностями не замѣчается желательной рѣзкой границы. Дѣло въ томъ, что шипики, расположенные у задняго края 1-го брюшного сегмента, характерные для *typicus*, по г. *Дыбовскому*, развиты значительно слабѣе, чѣмъ на 2-мъ брюшномъ сегментѣ; у разновидности же „*canus*“ едва ли можно говорить о полномъ отсутствіи вооруженія на 1-мъ брюшномъ сегментѣ, такъ какъ при тщательномъ наблюденіи почти всегда можно найти на заднемъ краѣ этого сегмента очень слабые шипики. То-же должно сказать и относительно разновидности „*olivaceus*“, у которой, кромѣ шипиковъ на 3-мъ брюшномъ сегментѣ, зачастую можно видѣть ихъ и на заднемъ краѣ 2 брюшного сегмента (характерно для v. *canus*). Съ другой стороны, у „typicus“, вмѣсто 3-4 поперечныхъ рядовъ шиповъ на 3-мъ брюшномъ сегментѣ, можно встрѣтить 2 — 3 ряда, т. е. число свойственное *var. canus*.

Число члениковъ жгута верхнихъ и нижнихъ антеннъ кажется болѣе постояннымъ, хотя и не въ тѣхъ предѣлахъ, которые указываетъ г. *Дыбовскій*. У „typicus“ за нормальное число можно принять: у ♂ 50-60 члениковъ (для верхн.) и 20 (для нижн.); у ♀ — 50 чл. (для верхн.) и 15-16 (для нижн.); для *v. canus* (♂ + ♀) — 31-42 (для в.) и 14-15 ♂ и 13 ♀ (для н.). Что касается *v. olivaceus*, то число члениковъ въ жгутахъ обѣихъ антеннъ меньше чѣмъ у 2-хъ предыдущихъ (напр. 18 дл. в.), но, такъ какъ половозрѣлыхъ особей этой разновидности среди бывшаго у меня матеріала отыскать не удалось, то ничего опредѣленнаго какъ въ этомъ, такъ и въ другихъ отношеніяхъ мнѣ сказать не приходится.

Придаточный жгутикъ у var. *canus* вмѣсто 5-6 члениковъ можетъ состоять изъ 4-хъ (♂), какъ у *v. olivaceus* (по г. *Дыбовскому*).

По наблюденіямъ г. *Дыбовскаго* мѣстонахожденіе трехъ разновидностей неодинаково. Такъ, типическая форма „обыкновенно“ находится на большомъ разстояніи отъ берега, на глубинѣ 10-20 метровъ, остальныя же двѣ разновидности встрѣчаются ближе къ берегу, на меньшей глубинѣ. Какъ видно изъ ниже помѣщаемыхъ мѣстонахожденій всѣ три разновидности живутъ очень часто совмѣстно другъ съ другомъ.

Тѣмъ не менѣе я считаю не лишнимъ привести здѣсь діагнозы всѣхъ 3-хъ разновидностей съ нѣкоторыми добавленіями для *typicus* и var. *canus*. Что касается *v. olivaceus*, то не имѣя въ своемъ распоряженіи половозрѣлыхъ особей, я привожу только признаки, данные для этой разновидности г. *Дыбовскимъ*.

Echinogammarus viridis (Dyb.), v. *typicus* (Dyb.).

(см. Loc. cit, табл. VI, fig. 2).

Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ *немного* короче головного сегмента. Жгутъ верхнихъ антеннъ состоитъ у ♂ изъ 50 — 60, у ♀ — изъ 50 члениковъ. Придаточный жгутикъ 6-членистый у ♂ и 5-членистый у ♀.

Жгутъ нижнихъ антеннъ состоитъ изъ 20 у ♂ и изъ 15 — 16 члениковъ у ♀.

Всѣ 6 послѣднихъ сегментовъ тѣла (3 брюшныхъ и 3 хвостовыхъ) несутъ шипы. На первомъ брюшномъ сегментѣ шипы всегда слабѣе (иногда значительно), чѣмъ на 2-мъ.

Вѣтви хвостовой пластинки (telson'а) имѣютъ болѣе или менѣе грушевидную форму.

Длина тѣла = 25 mm.

Echinogammarus viridis (Dyb.), var. *canus* (Dyb.).

(Loc. cit., табл. IV, фиг. 4; табл. V, фиг. 3)

Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ, *короче* чѣмъ у *typicus*, именно = $^2/_3$ головного сегмента. Жгутъ у ♂ и ♀ состоитъ изъ 38 члениковъ (въ среднемъ). Придаточный жгутикъ ♂ 4-членистый, у самки (♀) — 5-членистый.

Жгутъ нижнихъ антеннъ состоитъ изъ 14 - ти у ♂ и изъ 13 - ти члениковъ у ♀.

Бокаловидныя лапки въ задней парѣ хватательныхъ ногъ *шире*, чѣмъ у *typicus*; ихъ нижній край слегка *выпуклый*.

Нижне - передній уголъ эпимеральныхъ (боковыхъ) пластинокъ, принадлежащихъ хватательнымъ ногамъ, *менѣе* вытянутъ впередъ, чѣмъ у *typicus*.

Основной членикъ 3 - ей пары ходильныхъ ногъ задней группы ширѣ и снабженъ болѣе развитымъ крыловиднымъ краемъ; въ 4 - ой парѣ крыловидный край менѣе скошенъ въ дистальномъ направленіи и образуетъ здѣсь болѣе или менѣе ясно выраженный уголъ. То - же, но въ болѣе слабой степени относится и къ 5 - ой парѣ.

Вѣтви передней пары прыгательныхъ ногъ сравнительно длины; неравенство вѣтвей въ задней парѣ выражено яснѣе; внутренняя вѣтвь почти равна стержню.

Вѣтви хвостовой пластинки (telson'a) имѣютъ яйцевидную форму, съ широкой, нѣсколько выемчатой снаружи внутрь вершиной.

Длина тѣла = 24 mm.

Echinogammarus viridis (Dyb.), var. *olivaceus* (Dyb.).

Привожу характерные признаки по г. *Дыбовскому*.

Только 4 послѣднихъ сегмента тѣла (3 - ій брюшной и всѣ 3 хвостовыхъ) вооружены шипами. Прибавлю отъ себя, что и 2 - ой брюшной сегментъ у задняго своего края нерѣдко несетъ очень маленькіе шипики (болѣе развитые у var. *canus*).

Жгутъ верхнихъ антеннъ состоитъ изъ 29 — 35 члениковъ (даже изъ 18 - ти)

Жгутъ нижнихъ антеннъ состоитъ изъ 10 — 14 члениковъ. Придаточный жгутикъ 4 - членистый.

Длина тѣла = 21 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

Echinogammarus viridis (Dyb.), *typicus*.

I. Южн. ч. оз. 1. *Култукъ*. № 12,a. (1902 г.). На глуб. 3 саж., песокъ. 2 экз.; № 30,a. (902 г.). На глуб. 6 — 15 саж., камни. 7 экз.; № 32,a. 24/VI 1902 г. На глуб. 2 — 12 саж., камни. 5 экз.; № 33,c. 25/VI 1902 г. На глуб. $1^1/_2$ — 4 саж., камни. 1 экз.; № 37,a. 25/VI 1902 г. На глуб. 2 — 5 саж., камни. 7 экз.; № 39,a. 27/VI 1902 г. На глуб. 1 — 4 саж., камни. 8 экз. — 2. *Шабартуй*. № 42. 28/VI 1902 г. На глуб. 5 саж., камень. 2 экз. — 3. *Большой Баранчукъ*. № 40. Драга на глуб. 20 саж. 7 экз. — 4. *Баранчукъ*. № 2(?). 9/VI 1902 г. Камни. 2 экз.; № 2. Водолазъ на глуб. 7 саж. 8 экз.; № 4,a. (1902 г.). Водолазъ на глуб. 3 — 4 саж. 10 экз.; № 7,b. Водолазъ на глуб. 3 — 21 саж. 1 экз. — 5. *Мысъ Березовый*. № 25. (1901 г.). На глуб. 2 — 10 саж., камни и песокъ. 1 экз. — 6. *Лиственичная*. № 35. (1901 г.). Драга на глуб. 3 — 5 саж., наносный песокъ. 2 экз.; № 3,b. Водолазъ на глуб. 3 — 6 саж. 2 экз.; № 15. (1901 г.). Водолазъ на глуб. 3 — 12 саж., камни. 1 экз. — 7. *Половинка*. № 29. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 8. *Быркинъ*. № 128. 4/VIII 1902 г. На глуб. 5 — 25 саж., песокъ и камни. 3 экз. — 9. *Малое море* (Харанса). № 21. 22/VI 1902 г. На глуб. 2 — 4 саж. 8 экз.; № 20,a. 13/VI 1902 г. На глуб. 2 — 3 саж., камни. 14 экз.; № 96 (*Курмы*). 23/VI 1902 г. Ловушка на глуб. 4 саж. 13 экз.; № 99. 23/VI 1902 г. На глуб. 2 саж. 6 экз.; № 113. 30/VII 1902 г. 2 экз.; № 116,a. (*Усукъ*). 30/VII 1902 г. На глуб. 22 саж., мелкій песокъ. 3 экз; № 94 (*Кобылья голова*, у входа въ Малое море съ юга). 2 экз. — 10. *Заворотная губа*. 122. 2-4/VIII 1902 г. 8 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 11. *Онкогонская губа*. № 72. Береговой ловъ. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 12. *Богучанская бухта*. № 112. 22/VII 1902 г. На глуб. 2 — 3 саж., камни. 12 экз.

Echinogammarus viridis (Dyb.), var. *canus* (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. 1. *Култукъ*. № 13,b. 16/VII 1902 г. На глуб. 7 саж., камни и песокъ. 5 экз.; № 30,a. (1902 г.). На глуб. 6 — 15 саж., камни. 10 экз.; № 32,a. 25/VI 1902 г. На глуб. 2 — 12 саж., камни. 7 экз.; № 33,c. 25/VI 1902 г. На глуб. $1^1/_2$ — 4 саж., камни. 3 экз. — 2. *Салзанъ*. № 133,a. 12/VIII 1902 г. На глуб. 1 — 3 саж., песокъ и камни. 4 экз. — 3. *Баранчукъ*. № 2. Водолазъ на глуб. 7 саж. 2 экз.; № 7,b. Водолазъ на глуб. 3 — 21 саж. 12 экз. — 4. *Мысъ Березовый*.

№ 25. (1901 г.). На глуб. 2—10 саж., камни и песокъ. 6 экз. — 5. *Лиственичная.* № 35. (1901 г.). Драга на глуб. 3 — 5 саж., наносный песокъ. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 6. *Кобылья голова* (у входа въ Малое море съ юга). № 20. На глуб. 10 саж. 4 экз. — 7. *Малое море* (Харанса). № 20,a. 13/VI 1902 г. На глуб. 4 — 3 саж., камни. 2 экз.; № 21. 22/VI 1902 г. На глуб. 2 — 5 саж. 6 экз.; № 98,a. 21/VII 1902 г. Береговые камни. 7 экз.; № 113,a. 30/VII 1902 г. 9 экз. — 8. *Заворотная губа.* № 132. (1900 г.). Лагуна, на гниломъ деревѣ. 22 экз.; № 122. На глуб. 3 саж., илъ. 14 экз. — 9. *Байкалъ.* № 102. (1900 г.). 2 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 10. *Онкогонская губа.* № 72. Береговой ловъ. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 11. *Богучанская бухта.* № 112,c. 22/VII 1902 г. На глуб. 2 — 3 саж., камни. 4 экз. — 12. *О-въ Богучанъ.* № 109. 26/VII 1902 г. На глуб. 3 саж. 1 экз.

Echinogammarus viridis (Dyb.), var. *olivaceus* (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. 1. *Култукъ.* № 13,b. 16/VII 1902 г. На глуб. 7 саж., камни и песокъ. 13 экз.; № 32,a. 24/VI 1902 г. На глуб. 2 — 12 саж., камни. 33 экз.; № 33,c. 25/VI 1902 г. На глуб. $1^1/_2$ — 4 саж., камни. 3 экз.; № 39,a. 27/VI 1902 г. На глуб. 2—3 саж. 10 экз. — 2. *Половинка.* № 29. 8 экз. — 3. *Мысъ Березовскій.* № 25. (901 г.). На глуб. 2 — 10 саж., камни и песокъ. 3 экз. — 4. *Лиственичная.* № 35. (1901). На глуб. 2 — 5 саж., наносный песокъ. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 5. *Быркинъ.* № 128. 4/VIII 1902 г. На глуб. 5 — 25 саж., песокъ и камни. 8 экз. — 6. *Малое море.* № 98,a. 21/VII 1902 г. Береговые камни. 4 экз. — 7. *Заворотная губа.* № 122. 2-4/VIII 1902 г. 3 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 8. *О-въ Большой Кылтыгей.* 14/VII 1902 г. На глуб. 2 — 4 саж., камни. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Среди матеріала, доставленнаго проф. *Ю. И. Вагнеромъ,* я нашелъ 11 экз. var. *canus*, 1 экз. var. *olivaceus* и 7 экземпляровъ типической формы. (По № 15, 26 и 28-му, занесеннымъ въ путевыя замѣтки г. Вагнера, мнѣ не удалось возстановить ихъ мѣстонахожденія).

Въ Зоологическомъ музеѣ Спб-го Ун-та хранятся представители *Echinogammarus viridis* въ довольно большомъ количествѣ (какъ *v. canus*, такъ и *v. olivaceus*).

Въ Зоологическомъ Музеѣ Спб-ой Акад. Н., кромѣ экземпляровъ (всѣхъ 3-хъ, формъ), собранныхъ гг. *Дыбовскимъ* и *Чекановскимъ*, имѣются еще сборы изъ слѣдующихъ мѣстъ: *Песчаная* (1898 г., іюль, № 13), къ сѣв. отъ д. Голоустной. 3 экз. (typ.); д. *Голоустная.* 2 экз. Изъ сборовъ г. *Сукачева* (1895 г.) хранится 14 экземпл. — 1 экз. изъ р. Ангары (колл. г. *Дыбовскаго*).

По свидѣтельству г-на *Дыбовскаго Ech. viridis* является самымъ обыкновеннымъ среди гаммаридъ Байкала (отъ устьевъ р. Слюдянки до у. р. Ангасольки): Въ р. Ангарѣ (Братскій Острогъ) найденъ г. *Чекановскимъ* var. *canus*, отличающійся отъ байкальскихъ болѣе длинною внутреннею вѣтвью рулевыхъ ногъ (*Дыбовскій*).

---

(72). 8. **Echinogammarus cyaneus** (Dyb.).

(Табл. XX, рис. 7 — 15).

1874. **Gammarus cyaneus.** *Dybowsky B.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 29, 92. — 1893. **Gammarus pungens.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 928. — 1899. **Echinogammarus cyaneus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 484.

Am Hinterrande des 1-ten und 2-ten Bauchsegmentes sitzen sehr kleinen und zarten Stacheln; Die Oberfläche der ganzen dorsalen Seite des 3-ten Bauchsegmentes ist mit langen, dicht-stehenden Borsten bedeckt; die 3 Schwanzsegmente sind, ausser der Borsten, welche die dorsale Oberfläche bedecken, auch am Hinterrande mit mehr oder minder starken Stacheln versehen. Der Stirnfortsatz ist fast unmerkbar. Die Augen sind nierenförmig; ihr Höhendiameter ist 2 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die Stiele der

oberen Fühler sind um $^1/_3$ kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist kürzer, als das Kopfsegment und das letzte Glied des Stieles der unteren Fühler. Die oberen Fühler sind 2 mal kürzer, als die Körperlänge und um $^1/_5$ kürzer, als die unteren. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig (bei den Männchen grösser als bei den Weibchen), die der hinteren — becherförmig. Das Basalglied des 1-ten Gangbeinpaares (die hintere Gruppe) ist fast rund, die Basalglieder des 2-ten und 3-ten Gangbeinpaares sind breit-birnförmig. Die Springbeine reichen nach hinten beinahe gleich weit und berühren die Spitze des inneren Blattes der Steuerbeine. Das äussere Blatt derselben ist 3—4 mal länger, als das innere; beide Blätter tragen auf ihren Rändern nur einfache Borsten. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt; die Zweige haben eine konische Form und sind mit 2 Stacheln an der Spitze und 1 Stachel am äusseren Rande bewaffnet. Die Körperlänge = 11 — 15 mm.

Верхнія антенны (табл. XX, рис. 7) вдвое короче тѣла и на $^1/_6$ длиннѣе нижнихъ антеннъ. Стержень одинаковой длины со стержнемъ нижнихъ антеннъ и на $^1/_3$ короче этого послѣдняго. Основной члeникъ стержня короче головного сегмента и короче послѣдняго членика стержня нижнихъ антеннъ. Дистальная половина нижняго края основного членика и весь нижній край 2-хъ слѣдующихъ члениковъ усажены пучками длинныхъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 24-хъ (по г. *Дыбовскому* изъ 24-35 чл.) члениковъ. Придаточный жгутикъ 4-членистый.

Нижнія антенны (табл. XX, рис. 8). Антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ 3-го членика стержня; 4-ый и 5-ый членики стержня имѣютъ одинаковую длину, усажены пучками длинныхъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 11-ти член. (по г. *Дыбовскому* изъ 11-13), сравнительно короткій (въ $1^1/_2$ длиннѣе послѣдняго членика стержня). Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ отличается относительно короткимъ и широкимъ ладьевиднымъ членикомъ, по формѣ своей нѣсколько напоминающимъ шпатель (рис. 153); щетка, занимающая $^2/_3$ длины края, состоитъ изъ довольно длинныхъ и тонкихъ рѣсничекъ; верхушка членика усажена многочисленными и тонкими щетинками; спинка членика несетъ пять косыхъ рядовъ щетинокъ. Средній членикъ щупика отличается обиліемъ щетинокъ въ дистальной своей половинѣ. Основной членикъ снабженъ 2-мя пучками щетинокъ. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными иглами; внутренняя пластинка имѣетъ узко-ланцетовидную форму, съ 16-ю щетинками вдоль внутренняго края (рис. 154). — Ногочелюсти отличаются обиліемъ тонкихъ щетинокъ, которыя особенно многочисленны на ногочелюстномъ щупикѣ, гдѣ онѣ совершенно прикрываютъ собою когтевой членикъ.

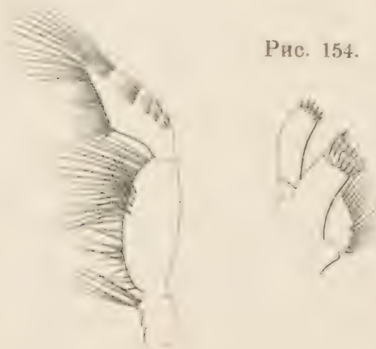


Рис. 154.

Рис. 153.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндаловидную форму; ладонь, непосредственно переходящая въ нижній край членика, вооружена однимъ срединимъ шипомъ и двумя граничными. Вдоль нижняго, внѣладоннаго края лапки имѣется рядъ шиповъ (5), постепенно уменьшающихся къ основанію членика (табл. XX, рис. 9). Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму; ладонь снабжена 2-мя маленькими граничными шипами (табл. XX, рис. 10). Эпимеральныя пластинки въ передней парѣ имѣютъ округло-ромбоидальную форму, въ задней — продолговатую; на нижнемъ краѣ пластинокъ замѣтно небольшое число очень короткихъ щетинокъ.

Ходильныя ноги. Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ (задняя группа), вслѣдствіе хорошо развитаго и равномѣрно округленнаго задняго, крыловиднаго края, имѣетъ почти круглую форму (продольный и поперечный діаметръ почти равны другъ другу) (Табл. XX, рис. 11). Основной членикъ 4-ой пары широко-грушевидный; скошенный къ дистальному концу членика крыловидный край заканчивается округлою лопастью (табл. XX, рис. 12). Крыловидный край, слегка вогнутый въ дистальной половинѣ, вытянутъ въ закругленный уголъ (табл. XX, рис. 13)[1].

Пригательныя ноги. Вѣтви въ передней парѣ тонки, равны стержню и другъ другу; въ задней парѣ вѣтви значительно толще; внутренняя вѣтвь равна стержню, наружная на $1/4$ короче внутренней.

Рулевыя ноги (табл. XX, рис. 14). Наружная вѣтвь имѣетъ видъ широкой, ланцетной, широко-срѣзанной на концѣ пластинки, съ небольшимъ, конической формы надставнымъ членикомъ; съ обѣихъ сторонъ вооружена группами (изъ 2-хъ и 3-хъ) шиповъ и снабжена пучками длинныхъ и простыхъ щетинокъ. Внутренняя пластинка почти въ 3 раза короче наружной.

Хвостовая пластинка (табл XX, рис. 15) раздѣлена до основанія; вѣтви имѣютъ коническую форму, съ широко усѣченной вершиной, вооруженной 2-мя шипами и нѣсколькими щетинками; съ наружной стороны вѣтвей сидитъ по одному шипу и по два пучка щетинокъ.

Общій видъ тѣла. Три брюшныхъ сегмента снабжены шипами и щетинками. На 1-мъ и 2-мъ брюшныхъ сегментахъ сидятъ только шипы, помѣщаясь лишь у задняго ихъ края; на 3-мъ брюшномъ сегментѣ вся спинная сторона покрыта довольно длинными щетинками, совершенно маскирующими шипики. Спинная поверхность хвостовыхъ сегментовъ также покрыта щетинками, но шипы у задняго края сегментовъ являются болѣе сильными и замѣтными. Лобный клювикъ очень короткій, мало-замѣтный. Глаза почковидные, вдвое короче головного сегмента. Верхнія антенны почти вдвое короче тѣла и на $1/3$-$1/4$ длиннѣе нижнихъ антеннъ. Пригательныя ноги простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ до конца внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ. Длина тѣла = 11—15 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* 6 экз. — 2) *Баранчикъ* и *Песчаная коса.* 19/VI 1900 г. 15 экз; 1901 г. Камни, 3—7 саж. 1 экз. — 3) № 25. *Березовый мысъ.* (1901 г.). На глуб. 2—10 саж., камни и песокъ. 34 экз. — 4) № 1 и 2. *Лиственичная.* Подъ береговыми камнями. 33 экз. и много молодыхъ; № 35. (901 г.). Драга на глуб. 3—5 саж., наносный песокъ. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 5) *Малое море.* № 90. 21/VII (902 г.). На глуб. 26 саж., мелкій песокъ. 1 экз.; № 98,а. 21/VII. Береговые камни. 27 экз.; № 115,а. 30/VII (902 г.). 9 экз.

III. Средн. ч., вост. б. 6) *Онкогонская губа.* № 72 Берегъ. 10 экз. — 7) *Ушканьи о-ва.* № 35. Драга на глуб. 22 саж., песокъ. 2 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 8) *Губа Аяя.* № 128,а (901 г.). Береговые камни. 19 экз.

По другимъ источникамъ.

Голоустное. 1898 г. 18/VI. 33 экз. (колл. Спб. Акад. Н.); южный Байкалъ. 9 экз. (колл. Спб. Ак. Н., отъ Czekanowsk'aго).

Въ Зоол. Муз. Спб-го Ун-та хранится много экз.

Изъ колл. проф. *Ю. Н. Вагнера.* 25 экз. (Драга Ш, № 35 и 37. *Богучанская бухта.*

Изъ колл. *В. П. Гаряева* 13 экз. (№ 106).

---

[1]) По *Дыбовскому*, крыловидный край основныхъ члениковъ (послѣдней пары?) переходитъ книзу въ острый уголъ. (Loc. cit., стр. 93).

(73). 9. Echinogammarus cyanoides n. sp.

(Табл. XX, рис. 16—19).

Die Behaarung der Bauch- und Schwanzsegmente ist dieselbe wie beim *Ech. cyaneus*, aber die Haare auf den letzten Bauchsegmenten und allen 3 Schwanzsegmenten sind *bedeutend länger*, die *Stacheln aber schwächer*, wie bei der vorhergehenden Species. Der Stirnrand hat keinen merkbaren Fortsatz (rostrum). Die Augen sind nierenförmig; ihr Höhendiameter ist 2 mal kürzer, als die Kopflänge. Die Stiele der oberen Fühler sind um $^1/_3$ oder etwas mehr kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist der Kopflänge *gleich*. Die oberen Fühler sind *um $^1/_4$ kürzer*, als die Körperlänge und um $^1/_5$ kürzer, als die der unteren. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. *Die Borsten* auf beiden Fühlerpaaren sind ärmer und *schwächer entwickelt*. Die Hände der vorderen und hinteren Greifbeine sind ebenso gestaltet, wie bei der vorhergehenden Species, aber die Hände der vorderen Greifbeine sind etwas breiter und die Krallen mehr gekrümmt. Die Seitenplatten der 4 vorderen Bauchsegmente sind breiter und kürzer, als beim *Ech. cyaneus*. Die hinteren, flügelartigen Ränder der Basalglieder der Gangbeine (hitere Gruppe) im proximalen Theil schrumpfen gänzlich ein und bilden nicht den abgerundeten Lobus. Die Springbeine reichen nach hinten beinahe gleich weit und berühren die Spitze des inneren Blattes der Steuerbeine. Das äussere Blatt der letzteren ist 4—5 mal länger, als das innere und ist an seinem Ende mit einem sehr kurzen Endglied versehen. Die Borsten sind einfach. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 12—13 mm.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ значительно тоньше стержня нижнихъ и на $^1/_3$ короче (или даже нѣсколько болѣе) послѣдняго. Основной членикъ стержня *равенъ* какъ длинѣ головного сегмента, такъ и длинѣ 2-го членика (у *Ech. cyaneus* онъ короче въ обоихъ случаяхъ); 3-iй членикъ стержня почти вдвое короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 30-ти равномѣрно удлиненныхъ члениковъ и болѣе чѣмъ въ 3 раза длиннѣе стержня (у *Ech. cyaneus* — въ $1^1/_2$ раза). Придаточный жгутикъ 3-членистый.

Нижнія антенны. 4-ый и 5-ый членики короче, чѣмъ у *Ech. cyaneus*. Антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$-мъ 3-го членика. Жгутъ состоитъ изъ 14-ти члениковъ; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Примѣчаніе. Обѣ пары антеннъ замѣтно отличаются меньшимъ развитіемъ пучковъ щетинокъ. Такъ, въ верхнихъ антеннахъ *Ech. cyaneus* основной членикъ стержня имѣетъ 8 пучковъ щетинокъ и вершиннаго шипа нѣтъ, у *Ech. cyanoides* — 2 пучка щетинокъ и пара вершинныхъ шиповъ; на 2-мъ членикѣ у *Ech. cyaneus* — 12 пучковъ, у *Ech. cyanoides* — 7; на 3-мъ членикѣ у *Ech. cyaneus* — 7 пучковъ, у *Ech. cyanoides* — 4-ре. То-же относится и къ нижнимъ антеннамъ: на 4-мъ членикѣ стержня 14 пучковъ у *cyaneus*, 8 — у *cyanoides*; на 5-мъ членикѣ — 12 у *cyaneus*, 8 — у *cyanoides* (и это несмотря на бóльшую длину 4 и 5-го члениковъ у *Ech. cyanoides*).

Ротовыя части. По формѣ члениковъ и вооруженію мандибулярный щупикъ имѣетъ типичный видъ и не имѣетъ тѣхъ особенностей, которыми онъ отличается у *Ech. cyaneus* (рис. 155). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена отчасти вилкообразными, отчасти гребневидными иглами; широко-ланцетовидная внутренняя пластинка усажена 16-ю щетинками (рис. 156). 2 пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги имѣютъ тоже строеніе, что у *Ech. cyaneus*, но лапки передней пары являются *болѣе широкими*, а коготь *болѣе согнутымъ* (табл. XX, рис. 16 и 16a и 17 и 17b). Эпимеральныя пластинки значительно короче и шире, чѣмъ у *Ech. cyaneus*.

Ходильныя ноги передней группы (1 и 2-ая пары) болѣе отличается другъ отъ друга, чѣмъ у *Ech. cyaneus*. Такъ, *3-ій членикъ* 2-ой пары значительно *короче* и *шире*, чѣмъ въ 1-ой. Обѣ пары передней группы снабжены меньшимъ числомъ пучковъ щетинокъ, чѣмъ у *Ech. cyaneus*, а именно: 5-ый членикъ несетъ одинъ пучекъ щетинокъ (съ однимъ шипомъ) вмѣсто 3-хъ; 4-ый членикъ — 3 — 2 пучка, вмѣсто 5 — 6; 3-ій членикъ — 4-5, вмѣсто 5 — 8-ми. Кромѣ того спинка 3-го членика у *Ech. cyaneus* вооружена 2-мя шипами, у *Ech. cyanoides* — однимъ. Эпимеральныя пластинки короче и шире, чѣмъ у *Ech. cyaneus*. Что касается задней группы ходильныхъ ногъ (3, 4 и 5-я пары), то ихъ основные членики отличаются болѣе слабымъ развитіемъ задняго *крыловиднаго края*, который въ проксимальной своей части не образуетъ округлой лопасти, надвигающейся на 2-ой членикъ ножки, а, постепенно *понижаясь, сводится почти на нѣтъ*, что особенно замѣтно на 4-ой и 5-ой парахъ ходильныхъ ногъ. Вооруженіе щетинками и шипами слабѣе, чѣмъ у *Ech. cyaneus*.

Рис. 155.

Рис. 156.

Пригательныя ноги достигаютъ позади одного уровня и доходятъ до конца (или нѣсколько далѣе) внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XX, рис. 18). Достигаютъ $^1/_5$ длины тѣла. Сильная, съ обѣихъ сторонъ усаженная простыми щетинками наружная вѣтвь приблизительно въ 5 разъ длиннѣе внутренней; послѣдняя несетъ на своей вершинѣ одинъ шипъ и 3 длинныхъ щетинки. Вершина наружной вѣтви снабжена очень короткимъ, мало замѣтнымъ надставнымъ члеником.

Хвостовая пластинка (табл. XX, 19) раздѣлена до основанія; вѣтви имѣютъ яйцевидную форму, съ широко-срѣзанной вершиной, вооруженой 2-мя шипами и пучкомъ щетинокъ; наружный край вѣтвей, кромѣ парныхъ щетинокъ близь конца, нерѣдко вооруженъ еще шипомъ, сидящимъ ближе къ основанію вѣтви.

Общій видъ тѣла. Брюшные и хвостовые сегменты, какъ у *Ech. cyaneus*, снабжены щетинками и шипами, съ тѣмъ лишь отличіемъ, что щетинки, принадлежащія послѣднему брюшному сегменту и 2-мъ первымъ хвостовымъ, отличаются болѣе значительной длиной, а шипы (на хвостовыхъ сегментахъ) — меньшей величиной. Лобный клювикъ незамѣтенъ. Глаза почковидные; ихъ продольный діаметръ въ 2 раза короче длины головного сегмента. Верхнія антенны равны $^3/_4$-мъ тѣла и на $^1/_5$ короче нижнихъ. Стержень верхнихъ антеннъ значительно толще стержня нижнихъ и на $^1/_3$ короче послѣдняго. Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ равенъ головному сегменту и 2-му членику стержня. Лапки передней пары хватательныхъ ногъ имѣютъ широко-миндалевидную форму, лапки задней пары — бокаловидную. Эпимеральныя пластинки короткія, широкія, почти голыя. Пригательныя ноги достигаютъ позади одного уровня и простираются до конца внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ. Рулевыя ноги равны $^1/_5$-ой длины тѣла; наружная ихъ вѣтвь въ 5 разъ длиннѣе внутренней; щетинки простыя. Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія.

Длина тѣла = 12-13 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Салзанъ.* № 133,a. 12/VIII (902 г.). На глуб. 1 — 3 саж., камни и песокъ. 3 экз. — 2) *Баранчикъ.* № 10. 15/VII. На губкахъ. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 3) *Ушканьи о-ва.* Драга на глуб. 20 саж. 12 экз.

(74). 10. **Echinogammarus testaceus** (Dyb.).

1874. **Gammarus testaceus.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 22, 60. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *Della Valle.* F. et Fl. d. Golf. v. Neapel., 20 Monogr., p. 931. — 1899. **Echinogammarus testaceus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 485.

Краткое извлеченіе изъ діагноза г-на *Дыбовскаго* [1]).

„Nur die Rückenplatten d 5 letzten Schwanzsegmente tragen Stachel. Die Basalglieder der Gangbeine (hintere Gruppe) sind breit, ihr Hinterrand ist gewölbt und endet unten mit einer vortretenden Ecke. Die Seitenplatten der 4 ersten Rumpfsegmente ziemlich hoch. Die Augen nierenförmig, mässig gross. Die oberen Fühler sind 2 mal länger, als die unteren. Die Zahl der Gleider: in der Geissel der oberen Fühler 50, der unteren 19, der Nebengeissel 6 — 7. Die Fiederborsten kommen nur am Innenrande des längeren Blattes des Steuerbeine vor. Die Länge des Körpers = 18 mil. Der Körper bräunlich. Die Augen sind schwarz"

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи. Не найдено.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ обыкновененъ для южнаго Байкала: „sie lebt längs dem südlichen Ufer des Baikalsees unter dem Steinen und wird im Frühjahre ganz nahe am Ufer in einer Tiefe von ¹/₄ Meter angetroffen".

Въ Муз. Спб. Ак. Н. находятся 3 экз. (отъ *Дыбовскаго*).

Въ Зоол. Муз. Спб — го Ун — та хранится 10 экз.

---

(75). 11. **Echinogammarus sophiae** (Dyb.).

(Табл. XX, рис. 20 — 27; табл. XXI, рис. 1 — 4).

1874. **Gammarus sophiae.** *Dybowski B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 23, 61. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 930. — 1899. **Echinogammarus sophiae** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. p. 485.

Der Hinterrand aller Bauch - und Schwanzsegmente sind mit zahrten Stacheln versehen. Der vordere Stirnrand bildet einen kaum merkbaren Fortsatz. Die Augen *sind klein*, nierenförmig; ihr Höhendiameter ist 4 mal kürzer, als die Kopflänge. Die Stiele der oberen Fühler sind dünner und um $^1/_3$ kürzer als die der unteren; ihr Basalglied ist etwas kürzer, als das Kopfsegment, kürzer als das 2-te Glied des Stieles und bedeutend kürzer, als das letzte Glied des Stieles der unteren Fühler. Die Geisseln der letzteren sind mit lavalett'sche Kolbenorgane versehen. Die Hände der vorderen und hinteren Greifbein-

---

[1]) Къ сожалѣнію описаніе этого вида г-нъ *Дыбовскій* не сопровождаетъ рисунками.

paare sind mandelförmig und gleich gross. Die Seitenplatten sind sehr kurz, unregelmässig rund und fast nackt. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind verhältnissmässig kurz und schlank. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind schlank, fast stäbchenförmig und sind mit einer flügelartigen Erweiterung des hinteren Randes nur im proximalen Theile des letzteren versehen. Die Springbeine sind vielstachelig und die vorderen reichen nach hinten etwas weiter, als die hinteren und greifen über die Mitte der Steuerbeine hinaus. Die letzteren sind etwa 6 mal kürzer, als die Körperlänge; ihr inneres Blatt ist beinahe 2 mal kürzer, als das äussere; die Fiederborsten sitzen nur am Innenrande des äusseren Blattes. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt, mit einem langen Stachel, an der Spitze seiner Zweige bewaffnet. Die Körperlänge = 9—15 mm.

Верхнія антенны (таб. XX, рис. 20) равны почти $^2/_3$ длины тѣла. Стержень тоньше и приблизительно на $^1/_3$ короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ почти равенъ длинѣ головного сегмента, голый, но на нижне-переднемъ углу вооруженъ 2-мя шипами; 2-ой членикъ нѣсколько длиннѣе основного, также голый, за исключеніемъ передняго конца, на углахъ котораго сидятъ 2-3 щетинки; 3-ій членикъ болѣе чѣмъ въ двое короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 47-члениковъ (по г. *Дыбовскому* — изъ 30-ти). Придаточный жгутикъ 9-членистый (по г. *Дыбовскому* — 6-членистый).

Нижнія антенны (табл. XX, рис. 21). Антеннальный конусъ толстый, отогнутъ книзу и равенъ 3-му членику стержня. 4 и 5-ый членики стержня имѣютъ равную длину, усажены пучками щетинокъ и значительно длиннѣе основного членика стержня верхнихъ антеннъ. Жгутъ состоитъ изъ 19-ти члениковъ (по г. *Дыбовскому* изъ 14-ти) и снабженъ лавалеттовскими колбовидными органами.

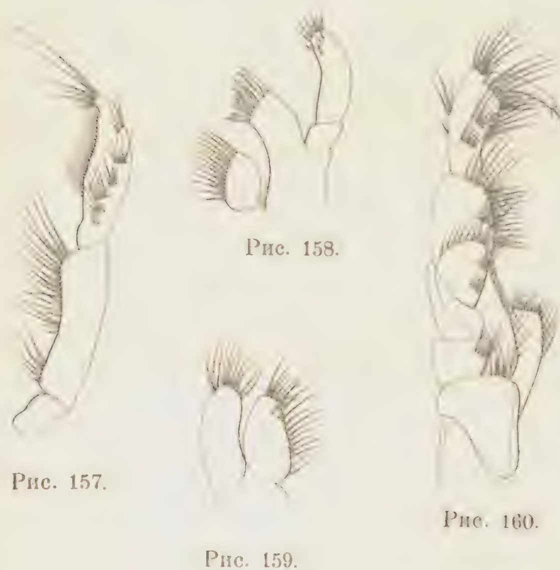


Рис. 157. Рис. 158. Рис. 159. Рис. 160.

Ротовыя части. Длинный ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика, равный по длинѣ среднему членику щупика, снабженъ щеткой, занимающей $^2/_3$ длины членика; его спинка несетъ шесть косыхъ ряда короткихъ щетинокъ (рис. 157). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена отчасти простыми (наружныя), отчасти гребневидными иглами; внутренняя пластинка имѣетъ правильную яйцевидную форму съ тупой вершиной и снабжена 13-ю щетинками (рис. 158). — 2-ая пара челюстей не представляетъ ничего характернаго (рис. 159). — Послѣдній членикъ ногочелюстного щупика узкій и длинный, наружная пластинка едва достигаетъ половины средняго членика щупика и вооружена короткими шипиками (рис. 160).

Хватательныя ноги (табл. XX, рис. 22, 23). Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму и приблизительно одну и ту-же величину. Слегка выпуклая ладонь равномѣрно усажена рѣсничками и посрединѣ несетъ одинъ шипъ; въ концѣ ладони, отдѣленной въ передней парѣ рѣзкимъ порогомъ отъ вздутаго внѣладоннаго края лапки, сидитъ по одному длинному шипу; такіе же шипы находятся и на вздутомъ

внѣладонномъ краѣ передней лапки. Коготь въ обѣихъ парахъ длинный, тонкій и острый и своимъ концомъ ложится на одну изъ сторонъ лапки (въ особенности въ передней парѣ).

Ходильныя ноги (табл. XXI, рис. 1) передней группы сравнительно короткія и тонкія; коготь слабый. Основные членики ногъ задней группы болѣе или менѣе узкіе; крыловидный край слабо развитъ, скошенъ къ концу членика почти на нѣтъ и заканчивается закругленнымъ угломъ (табл. XXI, рис. 2, 3 и 4).

Пригательныя ноги (табл. XX, рис. 24, 25). Какъ стержни такъ и вѣтви вооружены *многочисленными* шипами; равныя другъ другу вѣтви передней пары короче стержня; то-же относится и къ задней парѣ, но наружная вѣтвь въ ней немного короче внутренней.

Рулевыя ноги (табл. XX, рис. 26). Стержень короткій. Наружная вѣтвь болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе внутренней и на концѣ своемъ снабжена очень короткимъ надставнымъ членикомъ, скрытымъ между 4-мя верхушечными шипами. *Перистыя щетинки находятся только на внутренней сторонѣ наружной вѣтви.*

Хвостовая пластинка (табл. XX, рис. 27) раздѣлена до самаго основанія; вѣтви имѣютъ коническую форму: наружная сторона ихъ выпукла, внутренняя слегка вогнута; вершина вѣтвей несетъ по одному шипу съ 2-мя короткими щетинками по его сторонамъ. Наружная сторона вѣтвей снабжена 2-мя или 3-мя щетинками.

Общій видъ тѣла. Брюшные и хвостовые сегменты вооружены тонкими шипиками, сидящими въ медіальныхъ и латеральныхъ группамъ на ихъ заднихъ краяхъ. Лобный клювикъ едва замѣтенъ. Глаза маленькіе, почковидные; ихъ продольный діаметръ въ 4-ре раза короче головного сегмента Верхнія антенны равны приблизительно $^2/_3$ длины тѣла; ихъ стержень тоньше и короче на $^1/_3$ стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ равенъ по длинѣ головному сегменту, но короче 2-го членика стержня. Жгутъ нижнихъ антеннъ несетъ лавалеттовскіе бокаловидные органы. Почти равной величины лапки въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ имѣютъ миндалевидную форму. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ узкіе, почти стержневидные. Передняя пара пригательныхъ ногъ простирается назадъ нѣсколько далѣе задней пары и достигаетъ середины рулевыхъ ногъ. Послѣднія въ 6 разъ короче тѣла. Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія. Длина тѣла = 9—15 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Губа Тукалока.* № 131. На глуб. 20 саж., илъ. 1 экз; № 145,а. Драга на глуб. 25-ти и 60-ти саж. 1 экз.

Ст. 56. 8/VIII. На глуб. 625 метр., камни. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Изъ колл. проф. *Ю. Н. Вагнера*: 3 экз. (№ 44, др. XIII, сѣв. ч. Байкала, западн. бер.).

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ довольно рѣдокъ въ южной части Байкала; найденъ на глубинѣ 200 метровъ въ незначительномъ числѣ экземпляровъ.

(76). 12. **Echinogammarus viridiformis** n. sp.

(Табл. XXI, рис. 5—13).

Die Bestachelung der Bauch- und Schwanzsegmente ähnlich ist der *Echinogam. viridis* ähnlich. Die 2 ersten Bauchsegmente tragen Stacheln (mediane und laterale Gruppen nur) am Hinterrande; an der Rückenplatte des 3-ten Bauchsegmentes ordnen sich 4 la-

teralen Gruppen von Stacheln in 2 paralellen Reichen an. Das 1-te Schwanzsepment trägt 4 laterale Stachelgruppe, je 2 auf jeder Seite der Rückenplatte; die 2 letzten Schwanzsegmente sind nur am Hinterrande mit 2 lateralen Stachelgruppen versehen. Der Stirnfortsatz ist kaum aurgesprochen. Die Augen sind ziemlich gross, nierenförmig, am unteren Rande nicht verdickt; ihr Höhendiameter ist 2 mal (oder etwas weniger) kürzer, als das Kopfsegment. Die oberen Fühler sind wahrscheintlich[1]) der Körperlänge gleich; die Stiele der oberen Fühler sind um 1/3 kürzer, als die der unteren; der Basalglied des Stieles ist gleich oder etwas länger, als das Kopfsegment und kürzer, als die letzten Glieder des unteren Stieles. *Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen.* Die vorderen Hände sind mandelförmig, die hinteren — schlank-becherförmig. Die Seitenplatten sind kurz, abgerundet-viereckig, mit 2 oder 3 kurzen Borsten am Hinterrande. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind ziemlich lang und schlank. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mässig breit, herz-oder birnförmig. Der Hinterrand derselben sinkt zum proximalen Ende des Gliedes allmälig ab und bildet hier einen abgerundeten rechten Winckel. Die Springbeine reichen nach hinten gleich weit und berühren die Spitze des inneren Blattes der Steuerbeine. Das äussere Blatt der letzteren ist recht lang, stäbchenförmig, leicht gebogen und um 5 — 6 mal länger, als das innere. Die Fiederborsten sitzen an der innere Seite des äusseres und an beiden Seiten des inneres Blattes. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge — 10 — 12 mm.

Верхнія антенны (табл. XXI, рис. 5) по всей вѣроятности, если не длиннѣе, то равны длинѣ тѣла. (На имѣющихся у меня экземплярахъ концы верхнихъ антеннъ были оборваны). Стержень верхнихъ антеннъ короче стержня нижнихъ на 1/3; основной членикъ стержня равенъ или нѣсколько длиннѣе головного сегмента, голый, но на нижне-переднемъ углу своемъ вооруженъ 2-мя шипами; 2-ой членикъ немного короче основного; 3-ій членикъ вдвое короче 2-го. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 7-ми члениковъ, считая и послѣдній, рудиментарный.

Нижнія антенны (табл. XXI, рис. 6). Антеннальный конусъ равенъ или нѣсколько длиннѣе 3-го членика стержня. Послѣдній членикъ стержня на 1/4 длиннѣе 4-го и несетъ 5-6 пучковъ щетинокъ. Жгутъ короче стержня и состоитъ изъ 15 члениковъ. *Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.*

Ротовыя части. Узкій ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика снабженъ щеткой, занимающей 2/3 края членика и состоящей изъ довольно длинныхъ, но не всюду одинаковой длины рѣсничекъ, которыя постепенно удлиняясь и утолщаясь переходятъ въ верхушечныя щетинки членика. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей. вооружена иглами, расположенными въ 2 ряда: въ одномъ ряду иглы гребенчато-рѣсничатые, въ другомъ вилкообразные или съ 2-мя боковыми вѣтвями; внутренняя пластинка имѣетъ косо-яйцевидную форму, съ 14-ю рѣсничками.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары (табл. XXI, рис. 7) имѣютъ миндалевидную форму; выпуклая ладонь вооружена однимъ срединнымъ и однимъ граничнымъ острымъ шипомъ; кромѣ того три или четыре шипика сидятъ и на внѣладонномъ краѣ членика. Лапки задней пары (табл. XXI, рис. 8) имѣютъ узко-бокаловидную форму; ладонь, кромѣ граничнаго шипа, имѣетъ также и срединный, но придвинутый ближе къ граничному. Carpus въ задней парѣ имѣетъ ту-же длину и ширину, что и лапка. Боковыя пластинки ко-

---

[1]) Das Endtheil der Geissel war abgebrochen.

роткія и широкія, имѣютъ округло-четырехугольную форму, съ 2-мя или 3 короткими щетинками на нижнемъ краѣ.

Ходильныя ноги передней пары (табл. XXI, рис. 9) относительно длинныя и тонкія; 3-ій членикъ узкій и самый длинный; коготь слабый и короткій. Основные членики задней группы имѣютъ сердцевидную или грушевидную форму, средней ширины; задній крыловидный край умѣренно развитъ, постепенно понижается къ дистальному концу члениковъ, образуя здѣсь закругленный прямой уголъ (табл. XXI, рис. 10, 11). Всѣ членики ногъ этой группы, начиная съ 3-го, изобильно вооружены острыми и длинными шипами, въ особенности въ послѣдней парѣ, и небольшимъ числомъ сопровождающихъ ихъ щетинокъ.

Рулевыя ноги (табл. XXI, рис. 12). Короткій, продолговатый стержень вооруженъ 2-мя шипами: однимъ съ наружной стороны стержня, другимъ — у конца внутренняго края. Наружная вѣтвь достигаетъ значительной длины, въ 5 — 6 разъ длиннѣе внутренней, имѣетъ стержневидную форму и слегка изогнута; на концѣ несетъ тонкій, конической формы надставной членикъ. *Перистыя щетинки сидятъ на внутренней сторонѣ наружной вѣтви* и *на обѣихъ сторонахъ внутренней.*

Пригательныя ноги. Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ вершины внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ. Въ передней парѣ вѣтви равны по длинѣ стержню, такъ и между собою, въ задней же парѣ наружная вѣтвь немного короче внутренней. Какъ стержень, такъ и вѣтви вооружены довольно длинными шипами (по 3 на стержнѣ и на каждой изъ вѣтокъ).

Хвостовая пластинка (табл. XXI, рис. 13) раздѣлена до самаго основанія: вѣтви имѣютъ коническую форму, слегка согнуты къ другъ къ другу. Вершины вѣтвей вооружены 3-мя шипами, съ наружной и съ внутренней сторонѣ вѣтви несутъ по одному шипу.

Общій видъ тѣла. По распредѣленію шиповъ на послѣднихъ 6-ти сегментахъ тѣла и отчасти по общему виду рулевыхъ ногъ этотъ видъ напоминаетъ собою какъ *Echinogammarus viridis*, такъ и *Ech. lividus*. Первые два брюшныхъ сегмента имѣютъ шипы только у задняго края сегментовъ; спинная сторона 3-го брюшного сегмента несетъ два продольныхъ ряда шиповъ, по 4 латеральныхъ группы въ каждомъ. 1-ый хвостовый сегментъ имѣетъ по двѣ латеральныхъ группы съ каждой стороны; 2 и 3 хвостовые сегменты, также какъ и первые два брюшныхъ, несутъ шипы только на заднемъ краѣ сегментовъ. Лобный клювикъ очень слабый, широко-трехугольный. Глаза довольно большіе, почковидные; ихъ продольный діаметръ въ 2 раза (или нѣсколько меньше) короче головного сегмента. Верхнія антенны, по всей вѣроятности, равны длинѣ тѣла. Стержень ихъ на $^1/_3$ короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня равенъ длинѣ головного сегмента. Лавалетовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Лапки передней пары хватательныхъ ногъ имѣютъ миндалевидную форму, лапки задней — узко-бокаловидную. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы умѣренной ширины. Пригательныя ноги простираются назадъ до одного уровня и касаются вершины внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ. Рулевыя ноги равны $^1/_5$-$^1/_6$ части длины тѣла; наружная двучленистая вѣтвь стержневидная, слегка изогнутая, въ 5-6 разъ длиннѣе внутренней. Хвостовая пластинка раздѣлена до самаго основанія; вѣтви ея имѣютъ коническую форму. Длина тѣла = 10 — 12 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Заворотная губа.* № 130. Драга на глуб. 70 саж. 4 экз.

---

(77). 13. **Echinogammarus affinis** n. sp.

(Табл. XXI, рис. 14—21).

Der Hinterrand der Bauch- und Schwanzsegmente ist mit zarten Stacheln versehen. Das letzte Brustsegment trägt nur zwei Borsten. Die Stirn tritt wie ein stumpfer, dreieckigen Fortsatz hervor. *Die Augen sind gross, breit-nierenförmig; ihr Höhendiameter erreicht ³/₄ der Kopflänge.* Die oberen Fühler sind kürzer, als die Körperlänge und um ¹/₃ oder ¹/₄ länger, als die unteren; das Basalglied des Stieles der oberen Fühler ist länger, als das Kopfsegment. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die vorderen Hände sind mandelförmig, die hinteren — becherförmig. Die Seitenplatten sind sehr kurz und fast nackt. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind ziemlich lang und schlank, mit wenigen Borsten besetzt. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mässig breit, herzförmig; *der hinterer flügelartigen Rand derselben ist schwach gewölbt oder beinahe geradlinig und ragt unten mit einem dreieckigen, mehr oder minder scharfen Lobus hervor.* Die Springbeine reichen nach hinten gleich weit und berühren kaum die Mitte des äusseren Blattes der Steuerbeine. Das äussere zweigliedrige Blatt der letzteren ist 2 mal länger, als das innere; die Fiederborsten sitzen an der inneren Seiten beider Blätter. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 12 — 13 mm.

Верхнія антенны (табл. XXI, рис. 14). Стержень немного короче стержня нижнихъ антеннъ. Основной членикъ стержня длиннѣе головного сегмента; 2-ой членикъ стержня нѣсколько длиннѣе основного; 3-ій членикъ, также длинный, нѣсколько короче 2-го. Всѣ членики снизу усажены пучками щетинокъ (по 3 щет. въ пучкѣ). Жгутъ тонкій, составленъ болѣе чѣмъ изъ 30-ти удлиненныхъ члениковъ. Придаточный жгутикъ 6-членистый.

Нижнія антенны (табл. XXI, рис. 15). Тонкій антеннальный конусъ равенъ по длинѣ 3-му членику стержня. 4 и 5-ый членики стержня длинные, равные другъ другу и обильно усажены пучками щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 13 удлиненныхъ члениковъ и только немногимъ длиннѣе послѣдняго членика ножки. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

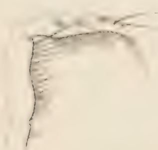


Рис 163.

Ротовыя части. Узкій ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ среднему его членику; щетка, состоящая изъ длинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ ³/₄ членика (рис. 163). — Наружная пластинка 1-ой пары ногочелюстей вооружена вилообразными (съ одной или двумя боковыми вѣтвями) и простыми иглами; маленькая, яйцевидной формы внутренняя пластинка несетъ только семь щетинокъ. Остальныя ротовыя части не представляютъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму, съ косой, почти прямолинейной ладонью, вооруженной однимъ срединнымъ и 2-мя граничными шипами (табл. XXI, рис. 16). Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму, съ болѣе или менѣе выпуклымъ нижнимъ краемъ; вооруженіе ладони то-же. Carpus тоньше лапки и равенъ ³/₄-мъ ея длины (табл. XXI, рис. 17). — Боковыя пластинки очень короткія, округло-четырехугольной формы, съ 2-мя или 3-мя короткими щетинками по угламъ.

Ходильныя ноги передней группы тонкія и сравнительно длинныя; послѣдній членикъ длиннѣе 4-го и почти равенъ по длинѣ 3-му. Всѣ членики мало-щетинистые (табл. XXI, рис. 18). Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы умѣренно-широки и имѣютъ сердцевидную форму; умѣренно развитой задній, крыловидный край, равномѣрно выпуклый въ первой парѣ этой группы, почти прямолинейный во 2-ой и въ 3-ей парахъ, заканчивается въ своей дистальной части трехугольной лопастью, съ болѣе или менѣе острой вершиной, особенно выраженной въ послѣдней парѣ (табл. XXI, рис. 19, 20 и 21). Членики послѣднихъ 2-хъ паръ вооружены почти исключительно длинными и острыми шипами.

Пригательныя ноги (табл. XXI, рис. 22) довольно обильно усажены шипами. Вѣтви въ передней парѣ равны другъ другу, немного короче стержня. Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня и едва касаются середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XXI, рис. 23). Стержень короткій. Наружная, узко-коническая вѣтвь, снабженная ясно-выраженнымъ бутылковиднымъ надставнымъ члеником., вдвое длиннѣе такой-же внутренней вѣтви. Обѣ стороны обѣихъ вѣтвей вооружены длинными и тонкими шипами; рѣдко-поставленныя перистыя щетинки находятся только на внутреннихъ сторонахъ обѣихъ вѣтвей.

Хвостовая пластинка (табл. XXI, рис. 24) раздѣлена до самаго основанія; ея коническія, съ прямолинейнымъ внутреннимъ краемъ вѣтви вооружены 3-мя шипами на концахъ и 2-мя шипами на наружныхъ сторонахъ; внутренняя сторона вѣтвей усажена щетинками.

Общій видъ тѣла. Задній край брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ снабженъ нѣжными шипиками. На заднемъ краѣ послѣдняго грудного сегмента помѣщается двѣ щетинки. Лобный клювикъ имѣетъ видъ очень короткаго, широко-трехугольнаго выступа. Глаза большіе, широко-почковидные; ихъ продольный діаметръ равенъ $^3/_4$ длины головного сегмента. Верхнія антенны короче тѣла и на $^1/_3$ или $^1/_4$ длиннѣе нижнихъ. Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ равенъ длинѣ головного сегмента. Лаваллеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Лапки передней пары хватательныхъ ногъ имѣютъ миндалевидную, лапки заднихъ — бокаловидную форму. Задній край основныхъ члениковъ ходильныхъ ногъ (задней группы) заканчивается внизу болѣе или менѣе острой 3-хугольной лопастью. Пригательныя ноги простираются назадъ до одного уровня и касаются середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Наружная двучленистая вѣтвь вдвое длиннѣе внутренней. Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія. Длина тѣла = 12-13.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Губа Тукалока.* № 145,а. Драга на глуб. 25 и 60-ти саж., глинистый желѣзнякъ. 4 экз.

---

(78). 14. **Echinogammarus tenuipes** n. sp.

(Табл. XXI, рис. 25 — 27; табл. XXII, рис. 1 — 8).

Die Rückenplatten der Schwanzsegmente sind mit langen und zarten Stacheln versehen; die 3 Bauchsegmente aber tragen nur einzelne Borsten. Der Stirnfortsatz fehlt. *Die Augen sind sehr klein, fast punctförmig*, rundlich. Die Stiele der oberen Fühler sind um $^1/_3$ kürzer, als die der unteren und im Verhältniss zu den letzteren *sehr schlank und schwach.* Das Basalglied des oberen Stieles ist kürzer, als die Kopflänge und dem 2-te

Glied des Stieles gleich lang. Die Geisseln der unteren Fühler sind *mit lavalett'schen Kolbenorgane versehen.* Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, mit *langen und schlanken Krallen versehen, welche fast bis zur Basis des Gliedes reichen.* Die Hände der hinteren Greifbeine sind becherförmig, *distal merklich erweitert.* Die Seitenplatten dieser Beine sind sehr kürz, rundlich und mit 2 oder 3 kürzen Borsten am Hinterrande versehen. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank und verhältnissmässig lang, mit schlanken, fast geraden Krallen versehen. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe *sind sehr schlank, stäbchenförmig, überall gleich breit.* Die Springbeine reichen nach hinten gleich weit und berühren die Mitte (oder etwas weiter) des äusseren Blattes der Steuerbeine. Das äussere Blatt der letzteren ist um $^1/_3$ länger, als das innere und mit einem kurzen Endglied versehen; die Fiederborsten sitzen nur an den inneren Ränder der beiden Blätter. Der Schwanzanhang ist *fast* biz zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 14 mm.

Верхнія антенны (табл. XXII, рис. 1) короче тѣла, очень тонки и слабы. Стержень ихъ на $^1/_3$ короче стержня нижнихъ антеннъ. Основной членикъ стержня равенъ или даже нѣсколько короче головного сегмента; 2-ой членикъ равенъ основному, а 3-iй, очень тонкій членикъ равенъ $^2/_3$ 2-го. Очень тонкій жгутъ состоитъ изъ 22 — 23-хъ члениковъ. Придаточный жгутикъ 6-членистый.

Нижнія антенны (табл. XXII, рис. 2) сравнительно съ верхними очень толстыя. *Короткій и толстый* антеннальный конусъ направленъ внизъ; 4-ый и 5-ый членики длинные, равны другъ другу и усажены съ нижней стороны 5 — 6-ю сильными, одиночными щетинками. Жгутъ состоитъ изъ 27-ми болѣе или менѣе короткихъ члениковъ, снабженныхъ маленькими *лавалеттовскими колбовидными органами.*

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика длинный и узкій, почти равенъ среднему членику щупика; щетка, состоящая изъ 14-15 крупныхъ и рѣдко разставленныхъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ длины членика; средній членикъ тонкій, съ щетинками преимущественно сосредоточенными въ дистальной его части (рис. 164). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена *вилкообразными* иглами. — Наружная пластинка ногочелюстей узкая и слегка серпообразно-изогнута; ея внутренній край вооруженъ 6 — 7 тупыми шипами; средній членикъ усаженъ равномѣрно-длинными щетинками (рис. 165).

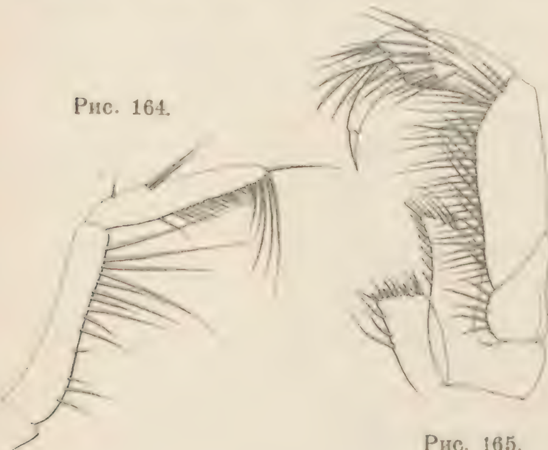


Рис. 164.

Рис. 165.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары имѣютъ *миндалевидную форму;* ладонь, безъ видимой границы переходящая въ нижній, слегка вздутый внѣладонный край членика (табл. XXII, рис. 3), вооружена срединнымъ и 3-мя граничными шипами. Дугообразно-изогнутый коготь длинный и тонкій, доходитъ почти до основанія членика. Лапки задней пары нѣсколько меньше переднихъ, имѣютъ *бокаловидную, замѣтно расширяющуюся къ дистальному концу форму* (табл. XXII, рис. 4). — Боковыя пластинки очень короткія, почти неприкрывающія основанія ножекъ, имѣютъ кругловатую форму и на нижнемъ краѣ своемъ несутъ 2 или 3 короткихъ щетинки.

Ходильныя ноги передней группы тонки и сравнительно длинны. Задняя группа ходильныхъ ногъ характеризуется своими *узкими, палочкообразными, всюду одинаковой ширины основными члениками;* ихъ

задній крыловидный край совсѣмъ не развитъ и только замѣтенъ въ проксимальной части основного членика послѣдней пары (табл. XXII, рис. 5, 6 и 7). Коготь на всѣхъ ходильныхъ ножкахъ слабый, почти прямой.

Пригательныя ноги. Вѣтви въ обѣихъ парахъ почти одинаковой длины и короче стержней, вооружены тонкими и длинными шипами, а стержни, кромѣ того, и длинными щетинками (табл. XXI, рис. 26; табл. XXII, рис. 8).

Рулевыя ноги (табл. XXI, рис. 25). Стержень короткій, вооруженъ у основанія наружной вѣтви длиннымъ шипомъ и такой-же длины щетинкой. Наружная вѣтвь двучленистая, слегка изогнута, на $^1/_3$ длиннѣе внутренней; съ наружной стороны вооружена длинными шипами и простыми щетинками; надставной членикъ короткій. Перистыя щетинки сидятъ только на внутренней сторонѣ обѣихъ вѣтвей.

Хвостовая пластинка (табл. XX, рис. 27) раздѣлена *до $^3/_4$ своей длины;* продолговатыя вѣтви вооружены на своей тупой вершинѣ 3-мя тонкими шипами.

Общій видъ тѣла. Задніе края хвостовыхъ сегментовъ вооружены какъ тонкими шипами, такъ и щетинками; задніе края брюшныхъ сегментовъ несутъ по одной или по двѣ щетинки. Лобный клювикъ отсутствуетъ. Глаза очень маленькіе, почти точковидные, кругловатые. Верхнія антенны короче тѣла и, сравнительно съ толстыми нижними антеннами, очень тонки и слабы. Переднія лапки имѣютъ миндалевидную форму, заднія боколовидную, расширенную въ дистальномъ направленіи. Боковыя пластинки очень короткія, округлой формы, едва прикрываютъ основанія соотвѣтствующихъ ножекъ. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы тонки, палочкообразны, всюду имѣютъ одну и ту-же ширину, кромѣ послѣдней пары, основной членикъ которой въ проксимальной части своей сохраняетъ еще значительный остатокъ крыловиднаго края. Пригательныя ноги простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ середины (или нѣсколько болѣе) наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Наружная вѣтвь послѣднихъ на $^1/_3$ длиннѣе внутренней, съ короткимъ надставнымъ членикомъ. Хвостовая пластинка раздѣлена до $^3/_4$ своей длины. Длина тѣла = 14 mm.

Примѣчаніе. Описанный новый видъ ближе всего стоитъ къ *Echinogammarus sophiae.* Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ и рулевыя ноги построены по типу этого послѣдняго вида. Существенные характерные черты новаго вида отмѣчены въ описаніи курсивомъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч., оз. 1) *У мыса Толстаго.* № 109. На глуб. 200 саж., илъ. 2 экз.
III. Средн. ч., вост. бер. 2) На глуб. 45 и 60 саж., илъ. 2 экз.

---

(79). 15. **Echinogammarus strenuus** n. sp.

(Табл. XXII, рис. 9—12).

Der Hinterrand der Bauch-und Schwanzsegmente sind mit 2 lateralen Gruppe von Stacheln versehen. Der Stirnfortsatz ist kaum bemerkbar. Die Augen sind mässig gross, breit-nierenförmig; ihr Höhendiameter ist mehr als 2 mal kürzer, als die Kopflänge. Die oberen Fühler sind um $^1/_3$ länger, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind kür-

żer und schlanker, als die der unteren; das Basalglied ist dem Kopfsegmente gleich lang. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die Hände *der beiden Greifbeinpaare sind mandelförmig.* Die Gangbeine der beiden Gruppen sind schlank und verhältnissmässig lang; die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind schlank-herzförmig. Der gewölbte Rand des dritten Gliedes aller Gangbeine ist *nur mit einem Stachel versehen.* Die Springbeine reichen gleich weit nach hinten und berühren die Spitze des äusseren Blattes der Steuerbeine. Das äussere Blatt der letzteren ist 2-gliedrig und 2 mal länger, als das innere; alle Borsten der Blätter sind lang, einfach und in Büscheln gesammelt. Der Schwanzanhang ist bis zu $^3/_4$ seiner Länge getheilt. Die Körperlänge = 21 — 22 mm.

Верхнія антенны тонкія и стройныя. Стержень тоньше и на $^1/_6$ короче стержня нижнихъ антеннъ. Тонкій основной членикъ равенъ длинѣ головного сегмента; 2-ой членикъ длиннѣе основного, а 3-ій — вдвое короче 2-го. Членики стержня кое-гдѣ несутъ короткія щетинки; нижне-передній уголъ основного членика вооруженъ 2-мя шипами. Жгутъ состоитъ изъ 37-ми члениковъ. Придаточный жгутикъ составленъ изъ 7-ми члениковъ, изъ которыхъ два первыхъ самые короткіе.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ равенъ $^3/_4$-мъ 3-го членика. 4 и 5-й членики имѣютъ одинаковую длину; каждый изъ послѣднихъ съ нижней стороны несетъ по 5 пучковъ щетинокъ, а сверху по пять одиночныхъ шипиковъ. Жгутъ состоитъ изъ 17 — 18 удлиненныхъ члениковъ; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика имѣетъ типическую форму; щетка состоитъ изъ нѣжныхъ, густо поставленныхъ рѣсничекъ и занимаетъ нѣсколько болѣе половины длины членика (рис 166); спинка членика несетъ одинъ косой рядъ щетинокъ. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена простыми, отчасти вилкообразными иглами; внутренняя пластинка короткая, кругловатой формы съ пріострённой вершиною и усажена 10-ю щетинками (рис. 167). Остальныя ротовыя части не имѣютъ характерныхъ особенностей.


Рис. 166.


Рис. 167.

Хватательныя ноги. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму, но въ передней парѣ онѣ шире и внѣладонный край ихъ замѣтно вздутъ; лапки задней пары имѣютъ болѣе правильную, узко-миндалевидную форму (табл. XXII, рис. 9 и 10). Ладонь въ лапкахъ обѣихъ паръ вооружена сильнымъ срединнымъ и 2-мя граничными шипами; кромѣ того, на внѣладонномъ краѣ лапки передней парѣ сидитъ три пары шиповъ, отсутствующихъ въ лапкѣ задней пары. Боковыя пластинки всѣхъ грудныхъ сегментовъ развиты относительно слабо.

Ходильныя ноги. Первая пара передней группы нѣсколько длиннѣе второй и вообще сравнительно длинны и тонки; послѣдній (5-ый) членикъ этой группы ногъ равенъ 4-му (1-ая пара) или нѣсколько длиннѣе послѣдняго (2-ая пара). Передняя выпуклая сторона 3-го членика вооружена *только лишь однимъ шипомъ,* сидящимъ приблизительно посрединѣ края; *эта особенность характерная для описываемаго вида, свойственна и всѣмъ 3-мъ ходильнымъ ногамъ задней группы.* Основные членики ногъ задней группы имѣютъ удлиненно-сердцевидную форму (дистальный поперечникъ членика въ три раза короче длины его); умѣренно-развитой крыловидный край, ровный въ первой парѣ ногъ этой группы, слегка выемчатъ въ двухъ послѣднихъ въ дистальной части своей заканчивается закругленнымъ угломъ. Въ первыхъ двухъ парахъ задней группы послѣдній членикъ равенъ 4-му.

Пригательныя ноги. Вѣтви въ обѣихъ парахъ короче ихъ стержней; въ передней парѣ вѣтви равны другъ другу, въ задней — наружная вѣтвь нѣсколько короче внутренней.

Рулевыя ноги (табл. XXII, рис. 11). Стержень короткій. Наружная двучленистая вѣтвь вооружена съ обѣихъ сторонъ шипами и усажена пучками длинныхъ щетинокъ. Надставной членикъ очень короткій. Всѣ щетинки простыя.

Хвостовая пластинка (табл. XXII, рис. 12). Раздѣлена до $^3/_4$ своей длины. Вѣтви имѣютъ коническую форму, съ однимъ шипомъ на вершинѣ и двумя щетинками на наружной сторонѣ.

Общій видъ тѣла. Задній край брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ вооруженъ шипами, расположенными въ двѣ боковыхъ группы. Лобный клювикъ едва замѣтенъ. Глаза имѣютъ широко-почковидную форму; ихъ продольный діаметръ болѣе чѣмъ вдвое короче длины головного сегмента. Верхнія антенны немного длиннѣе половины длины тѣла и на $^1/_3$ длиннѣе нижнихъ антеннъ; стержень верхнихъ антеннъ тонкій и почти голый, немного (на $^1/_6$) короче стержня нижнихъ антеннъ. Тонкій основной членикъ стержня равенъ по длинѣ головному сегменту. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Лапки въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ имѣютъ миндалевидную форму. Ходильныя ноги обѣихъ группъ тонкія и относительно длинныя. Основные членики ногъ задней группы удлиненно-сердцевидной формы. Пригательныя ноги простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ до конца наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ двучленистая, вдвое короче внутренней. Щетинки простыя. Хвостовая пластинка расщеплена до $^3/_4$ ея длины. Длина тѣла равна 21 — 22 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) № 35. 25/VI (902 г.). На глуб. 45 саж., мелкій камень и песокъ. 1 экз. (♂).

---

(80). 16. Echinogammarus fuscus (Dyb.).

1874. **Gammarus fuscus.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 23, 63; Taf. V, Fig. 2. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 928. — 1899. **Echinogammarus fuscus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 483.

Верхнія антенны. Стержень болѣе чѣмъ на $^1/_3$ короче стержня нижнихъ антеннъ и замѣтно тоньше послѣдняго. Основной членикъ тоньше головного сегмента и вооруженъ на нижне-переднемъ углу 2-мя шипами (у ♀ сидитъ одинъ шипъ еще посрединѣ нижняго края членика); 2-ой членикъ стержня короче основного, 3-ій — вдвое короче 2-го. Жгутъ у самца состоитъ изъ 26 члениковъ, у самки — изъ 30 — 31 членика. Придаточный жгутикъ составленъ изъ 4 — 5 члениковъ (По г. *Дыбовскому* — изъ 7-ми).

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ равенъ 3-му членику стержня; 4 и 5 членики послѣдняго равны по длинѣ другъ другу. Жгутъ состоитъ изъ 15-ти короткихъ и толстоватыхъ члениковъ, снабженныхъ лавалеттовскими колбовидными органами.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика узкій, со слабо выраженной выемкой; щетка занимаетъ нѣсколько болѣе половины края членика. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена какъ иглами вилкообразно-раздѣленными (наружныя), такъ и иглами у вершины грубо-гребне-

видными (внутреннія); внутренняя пластинка имѣетъ широко-ланцетовидную форму и усажена 13-ю перистыми щетинками. — 2-ая пара челюстей не представляетъ ничего характернаго. — Внутренній край наружной пластинки ногочелюсти вооруженъ 15-ю ланцетовидными, тупыми на концѣ шипами.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму, лапки въ задней парѣ — бокаловидную. (Въ своемъ діагнозѣ г. *Дыбовскій* принимаетъ для лапокъ ту-же форму, но на табл. V, рис. 2b и с изображаетъ ихъ миндалевидной формы?). Ладонь въ передней лапкѣ вооружена 3-мя сильными, стоящими въ равномъ разстояніи другъ отъ друга, шипами, не считая пары граничныхъ шиповъ; внѣ-ладонный край слегка вздутъ и усаженъ 3 — 4 парами шиповъ. Слабо наклонная ладонь лапки задней пары также вооружена 3-мя шипами, но послѣдній изъ нихъ является вмѣстѣ съ тѣмъ и граничнымъ. Эпимеральныя пластинки умѣренно развиты, съ небольшимъ числомъ короткихъ щетинокъ на нижнемъ краѣ.

Ходильныя ноги. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ широко-сердцевидную форму. Крыловидный, хорошо-развитой край, въ послѣднихъ двухъ парахъ ногъ этой группы слегка выемчатый, образуетъ въ дистальномъ своемъ концѣ слабо-выдающійся, закругленный уголъ.

Пригательныя ноги съ болѣе или менѣе толстыми вѣтвями простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. Широкая наружная двучленистая вѣтвь вдвое длиннѣе внутренней. Перистыя щетинки сидятъ только на внутреннихъ краяхъ обѣихъ вѣтвей.

Хвостовая пластинка раздѣлена до самаго основанія на двѣ удлиненно-яйцевидныхъ вѣтви, вершина которыхъ вооружена 3-мя шипами; наружный край вѣтвей несетъ по двѣ щетинки и иногда по одному шипу.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Быркинъ.* № 128. 4/VIII (902 г.). На глуб. 5 — 25 саж., песокъ и камни. 1 экз. — 2) *Малое море.* (Курма). На глуб. 5 арш., песокъ и камни. (Водолазъ). 14 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 3) *Онкогонская бухта.* На глуб. $4^1/_2$ саж., илъ. 7 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 4) *Богучанская бухта.* № 182,a. (901 г.). На глуб. 8 фут., мелкій песокъ, водоросли. 32 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 5) *Губа Фролиха.* № 62. 10/VII (902 г.). На глуб. 6 — 20 саж., наносъ. 21 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ не рѣдокъ на глубинѣ 30 — 100 метровъ.

Въ Зоол. Муз. Спб. Ак. Н. хранятся 10 экземпл. отъ г. *Чекановскаго* и 1 экз. изъ колл. г. *Дыбовскаго*; кромѣ того имѣется 3 экз. изъ окр. Голоустнаго, изъ глуб. 12 метр., песокъ. (№ 7. 19/VI, 1898 г.).

Въ Зоол. Муз. Спб. Ун — та хранятся 6 экземпл.

---

(81). 17. Echinogammarus murinus (Dyb.).

1874. **Gammarus murinus.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 23, 64; Taf. V, Fig. 1. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 929. — 1899. **Echinogammarus murinus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 486.

Верхнія антенны. Стержень на $^1/_3$ короче стержня нижнихъ антеннъ. Основной членикъ стержня короче головного сегмента и, кромѣ нѣсколькихъ короткихъ щетинокъ на нижней сторонѣ, снабженъ 2 шипами на нижне-переднемъ углу; 2-ой членикъ равенъ $^3/_4$-мъ основного, а 3-ій — половинѣ 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 50 вначалѣ короткихъ, а затѣмъ удлиненныхъ члениковъ (по г. *Дыбовскому* 56 — 57 чл. для ♂ и 39 — 53 для ♀). Придаточный жгутикъ состоитъ, считая и послѣдній рудиментарный, изъ 9 члениковъ (по г. *Дыбовскому* — изъ 10 — 12).

Нижнія антенны. Тонкій антеннальный конусъ равенъ половинѣ длины 3-го членика. 4-ый и 5-ый членики по длинѣ равны другъ другу. Жгутъ состоитъ изъ 29 члениковъ (25 — 28 по г. *Дыбовскому*), снабженныхъ лавалеттовскими колбовидными органами.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика болѣе широкъ, чѣмъ у предыдущаго вида и имѣетъ типичную форму. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена иглами, снабженными у конца своего однимъ (вилкообразныя) или 2-мя боковыми отростками (гребневидныя); внутренняя пластинка имѣетъ широко-ланцетную форму и снабжена 20 или 22-мя щетинками. — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти не имѣютъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму, съ ладонью вооруженную двумя шипами: срединнымъ, и другимъ, который сидитъ въ концѣ дистальной половины ладони; граничныхъ шиповъ 2. Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму, съ болѣе косой, чѣмъ у *Ech. fuscus*, ладонью; вооруженіе то-же. Эпимеральныя (боковыя) пластинки въ передней парѣ имѣютъ почти квадратную форму, въ задней — продолговатую.

Ходильныя ноги. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ нѣсколько у́же, чѣмъ у предыдущаго вида и дистальный уголъ задняго крыловиднаго края нѣсколько выступаетъ внизъ и острѣе.

Пригательныя ноги. Передняя пара простирается назадъ нѣсколько далѣе задней и доходитъ до конца первой трети наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. Сильная наружная двучленистая вѣтвь на $^1/_3$ длиннѣе внутренней; ея надставной членикъ короткій, бутылковидный. Обѣ вѣтви по сторонамъ вооружены шипами и усажены пучками щетинокъ; изъ послѣднихъ только сидящія на внѣшнемъ краѣ длинной вѣтви простыя, остальныя же перистыя.

Хвостовая пластинка раздѣлена до самаго основанія на двѣ удлиненно-яйцевидныхъ вѣтви, вершина которыхъ вооружена 3 шипами, наружный край однимъ шипомъ сидящимъ посрединѣ съ щетинками по обѣ стороны.

Общій видъ тѣла. Сравнительно съ предыдущимъ видомъ. 1-ый и 2-ой брюшные сегменты, какъ у *Echinogam. fuscus*, несутъ шипы только у задняго края сегментовъ; на 2-мъ сегментѣ, однако, замѣтенъ еще и передній поперечный рядъ слабыхъ шипиковъ (у *Echinogam. fuscus* ихъ нѣтъ). 3-ій брюшной сегментъ вооруженъ группами шиповъ, расположенныхъ въ 4-ре поперечныхъ ряда (у *Echinogam. fuscus* 2 ряда). Расположеніе шиповъ на 3-хъ хвостовыхъ сегментахъ то-же, что у *E. fuscus*, за исключеніемъ 1-го хвостоваго сегмента, имѣющаго 2 поперечныхъ ряда. Лобный клювикъ едва выраженъ. Глаза широко-почковидные или бобовидные; ихъ продольный діаметръ нѣсколько болѣе половины головного сегмента; у *Echinogam. fuscus* глаза почковидные, съ глубокой выемкой, утолщенной нижней частью и нѣсколько меньшей величины. Эпимеральныя пластинки всѣхъ 3-хъ брюшныхъ сегментовъ снабжены косой возвышенной линіей, тогда какъ у *Echinogam. fuscus* эта линія имѣется только на первыхъ 2-хъ брюшныхъ сегментахъ (признакъ, хорошо отличающій оба вида другъ отъ друга). Передняя пара пригательныхъ ногъ достигаетъ лишь конца первой трети наружной вѣтви рулевыхъ ногъ (а не середины ея, какъ у *E. fuscus*). Внутренняя вѣтвь рулевыхъ ногъ на $^1/_3$ короче наружной. Перистыя щетинки сидятъ не только на внутреннемъ краѣ наружной вѣтви, но и на обѣихъ сторонахъ внутренней.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Березовый мысъ.* 2 — 10 саж. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 2) *Онкогонская губа* (бухта). № 72. Берегъ. 1 экз. — 3) *Ушканьи о-ва.* № 35. Драга на глуб. 22 саж., песокъ. 1 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 4) *Губа Фролиха.* № 62. 10/VII (902 г.). На глуб. 6 — 20 саж., наносъ. 7 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* встрѣчается не часто на глубинѣ отъ 30 — 100 метровъ.

Въ Зоол. Муз. Спб. Ак. Наукъ хранится одинъ экземпл. (колл. г. Дыбовскаго).

Въ Зоол. Муз. Спб — го Ун — та хранится 2 экземпл. (проф. Ю. Н. Вагнера).

---

(82). 8. Echinogammarus aheneus (Dyb.).

1874. **Gammarus aheneus** (+var. setosus, subvar. miniatus et succineus). *Dybowsky B.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 23, 65, 66; Taf. VII, Fig. 1 — 2; Taf. VI, Fig. 3. — 1893. **Gammarus calcaratus** (!). *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 927. — 1899. **Echinogammarus aheneus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. 21 Lief. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 487.

Верхнія антенны. Стержень одинаковой толщины со стержнемъ нижнихъ антеннъ и короче его на $^1/_3$—$^1/_4$ длины послѣдняго. Основной членикъ нѣсколько длиннѣе головного сегмента и съ нижней стороны несетъ нѣсколько (4 - 5) короткихъ щетинокъ и 2 шипа на нижне-переднемъ углу; 2-й членикъ почти равенъ основному и несетъ такіе-же 2 шипа на нижне-переднемъ углу, а 3-ій — $^2/_3$-мъ 2-го. Жгутъ состоитъ болѣе чѣмъ изъ 69 — 78 вначалѣ короткихъ, а затѣмъ удлиненныхъ члениковъ (по г. *Дыбовскому* число члениковъ колеблется между 41 (Juv?) и 116-ю. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 9 — 10-ти члениковъ (по г. *Дыбовскому* изъ 9 — 13).

Нижнія антенны. Тонкій антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ длины 3-го членика; 4 и 5-ый членики по длинѣ своей равны другъ другу. Жгутъ состоитъ изъ 24 — 30-ти вначалѣ широкихъ и короткихъ члениковъ (по г. *Дыбовскому* изъ 20 — 36) и снабженъ очень маленькими лавалеттовскими колбовидными органами.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика узкій и равенъ среднему членику щупика; щетка занимаетъ $^2/_3$ края членика. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена такъ, какъ у предыдущаго вида; внутренняя широко-ланцетовидная пластинка усажена 16-ю перистыми щетинками. — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти не представляетъ характерныхъ особенностей.

Хватательныя ноги. Переднія лапки больше заднихъ, имѣютъ миндалевидную форму; заднія — бокаловидную. Вооруженіе ладони въ обѣихъ парахъ, а также форма боковыхъ пластинокъ тѣ-же, что у *Echinogammarus murinus.*

Ходильныя ноги. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ грушевидную форму; слабо-выпуклый задній крыловидный край книзу переходитъ въ болѣе или менѣе острый выростъ, какъ у *Echinog. murinus.*

Боковыя пластинки всѣхъ 3-хъ сегментовъ также какъ у *Echinogam. murinus* снабжены ясно выраженными, косыми возвышенными линіями.

Пригательныя ноги. Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня (по г. *Дыбовскому* передняя пара нѣсколько длиннѣе задней) и доходятъ лишь до основанія наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. Стержень нѣсколько длиннѣе, чѣмъ у *Ech. murinus*; длинная и сильная наружная вѣтвь въ 2-3 раза длиннѣе внутренней; надставной членикъ короткій, бутылковидный. Простыя щетинки сидятъ только на наружной сторонѣ наружной вѣтви; внутренняя же сторона наружной вѣтви и оба края внутренней,

кромѣ простыхъ щетинокъ, несутъ еще и перистыя, какъ у *Ech. murinus*. (По г. *Дыбовскому* перистыя щетинки разсѣяны между простыми только на внутренней вѣтви).

Хвостовая пластинка расщеплена почти до основанія на двѣ конической формы вѣтви, концы которыхъ вооружены 3-мя шипами; кромѣ того, на наружной сторонѣ каждой вѣтви сидитъ по одному длинному шипу, а на внутренней — по одному длинному и по два шипа меньшей величины.

Общій видъ тѣла. Вооруженіе брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ то-же, что у *Echinogam. murinus*. Лобный клювикъ едва замѣтенъ. Глаза большіе, широко-почковидные, слегка расширенные въ нижней части; ихъ продольный діаметръ больше половины длины головного сегмента. Верхнія антенны равны $^3/_4$ длины тѣла; стержень ихъ на $^1/_4$-$^1/_3$ короче стержня нижнихъ антеннъ и одинаковой толщины съ послѣднимъ. Лавалеттовскіе колбовидные органы имѣются. Переднія лапки больше заднихъ, миндалевидныя, заднія — бокаловидныя. Ходильныя ноги построены такъ, какъ у *Echinogam. murinus*. Обѣ пары прыгательныхъ ногъ простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ лишь основанія наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Рулевыя ноги равны $^1/_4$ длины тѣла. Наружная вѣтвь въ 2-3 длиннѣе внутренней, съ короткимъ надставнымъ членикомъ. Длина тѣла = около 30 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч. оз.** 1) *Лиственичная*. № 48. Драга на глуб. 400 саж. 2 экз. — 2) № 35. (901 г.). Драга на глуб. 3 — 5 саж., наносный песокъ. 1 экз.

II. **Средн. ч., зап. б.** 3) *Заворотная губа*. № 131. На глуб. 70 саж. 2 экз. — 4) *Кобылья голова*. № 91. Глуб.? 2 экз.

III. **Средн. ч., вост. бер.** 5) *Ушканьи о-ва*. № 59. На глуб. 18 — 70 саж. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* встрѣчается не часто на глубинѣ 50 — 500 метровъ.

Въ Зоол. Муз. Акад. Н. хранится 3 экземпляра (изъ колл. г. *Дыбовскаго*).

(83). 19. **Echinogammarus laevis** n. sp.

(Таб. XXII, рис. 13 — 22).

Der Hinterrand der Bauch- und Schwanzsegmente ist mit sehr *zarten*, an den Bauchsegmenten *kaum merkbaren* Stacheln versehen. Der Stirnfortsatz ist sehr schwach ausgesprochen. Die Augen sind breit-nierenförmig, ziemlich gross; ihr Höhendiameter beträgt *mehr als die Hälfte der Kopflänge*. Die oberen Fühler sind um $^1/_4$ kürzer, als die Körperlänge; die Stiele sind schlanker und mehr als $^1/_3$ kürzer, wie die der unteren. Die lavalett'sche Kolbenorgane sind vorhanden. Die Hände des vorderen Greifbeinpaares sind mandelförmig und grösser, als die hinteren Hände; die letzteren sind becherförmig. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind verhältnissmässig lang, mit *schlanken* Gliedern, welche nur *mit wenigen, kurzen Borsten besetzt sind*. Die Seitenplatten sind mässig gross, nur mit 2 kurzen Borsten am Untenrande versehen. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mehr oder minder schlank-birnförmig; der flügelartige Hinterrand derselben ist mässig entwickelt, nimmt zum distalen Ende hin allmählig ab.

und bildet hier eine kleine abgerundete Ecke. Die Springbeine sind schlank und die vorderen Paare derselben reichen etwas weiter nach hinten, als die hinteren und berühren die Mitte des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die letzteren, sind im Verhälnisse zu der vorhergehenden Species bedeutend schwächer entwickelt; ihre Blätter sind gleich lang, ist sogar das innere Blatt derselben etwas länger, als das zwei - gliedrige äussere. Die Fiederborsten sitzen an beiden Seiten der Blätter. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt; seine Zweige haben eine konische Form und sind am Ende mit 3, an der äusseren Seite mit 2 Stacheln bewaffnet. Die Körperlänge = 10 — 12 mm.

Верхнія антенны (табл. XXII, рис. 13). Стержень значительно тоньше стержня нижнихъ антеннъ, почти *голый* и болѣе чѣмъ на $^1/_3$ короче послѣдняго. Основной членикъ стержня тонкій и цилиндрическій, равенъ по длинѣ головному сегменту; нижне - передній уголъ его вооруженъ 2 шипами; 2 - ой членикъ стержня немного короче основного, 3 - ій — равенъ почти половинѣ 2 - го. Жгутъ состоитъ изъ 42 - хъ члениковъ; придаточный жгутикъ 6 - членистый.

Нижнія антенны (табл. XXII, рис. 14). Тонкій антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ длины 3 - го членика стержня; 4 и 5 - ый членики стержня равны другъ другу, малощетинистые. Жгутъ немного длиннѣе послѣдняго членика ножки, состоитъ изъ 26 - ти члениковъ, снабженныхъ, за исключеніемъ послѣднихъ 6 - ти удлиненныхъ члениковъ, лавалеттовскими колбовидными органами.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ $^3/_4$ средняго; щетка, состоящая изъ довольно длинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ почти $^3/_4$ длины края членика. — Наружна пластинка 1 - ой пары челюстей вооружена вилкообразными иглами съ небольшимъ числомъ боковыхъ отростковъ; между иглами помѣщаются грубыя, однобочно перистыя щетинки. — 2 - ая пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ значительно больше и сильнѣе лапокъ въ задней парѣ, имѣютъ правильную миндалевидную форму (табл. XXII, рис. 15); равномѣрно - выпуклая ладонь, покрытая короткими рѣсничками, вооружена однимъ срединнымъ и парою граничныхъ шиповъ; коготь длинный и тонкій, равенъ $^3/_4$ длины лапки. Короткія боковыя (эпимеральныя) пластинки имѣютъ неправильно - 4 - угольную форму, съ 2 - мя короткими щетинками на передне - нижнемъ углу. Лапки въ задней парѣ значительно слабѣе и меньше, чѣмъ въ передней, имѣютъ *узко - миндалевидную* форму; ладонь занимаетъ половину нижняго края членика; вооруженіе то - же, что въ передней парѣ (табл. XXII, рис. 16). Коготь равенъ половинѣ длины лапки.

Ходильныя ноги передней группы тонкія и сравнительно длинныя (табл. XXII, рис. 17); ихъ узкіе членики (въ особенности узокъ 3 - ій членикъ въ передней парѣ: онъ по толщинѣ своей не отличается отъ 4 и 5 - го члениковъ этой пары) усажены небольшимъ числомъ короткихъ щетинокъ, такъ что, въ сравненіи съ соотвѣтственными ножками 3 - хъ предыдущихъ видовъ, *кажутся поч и голыми.* Боковыя пластинки короткія, едва прикрываютъ собою основные членики ножекъ имѣютъ неправильно 4 - угольную форму и, такъ - же какъ въ хватательныхъ ногахъ, несутъ одну либо двѣ короткихъ щетинки на нижне - переднемъ углу. — Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ удлиненно - грушевидную форму, особенно въ послѣдней парѣ, гдѣ дистальная ширина членика болѣе чѣмъ въ 3 раза меньше его длины; умѣренно развитый крыловидный край члениковъ постепенно, не образуя выемки, скашивается въ дистальномъ направленіи и заканчивается небольшимъ закругленіемъ (табл. XXII, рис. 18 19, 20).

Пригательныя ноги тонкія; вѣтви въ обѣихъ парахъ имѣютъ одинаковую длину и почти равны стержнямъ. Передняя пара пригательныхъ ногъ простирается назадъ нѣсколько далѣе задней.

Рулевыя ноги (табл. XXII, рис. 21) развиты значительно *слабѣе*, чѣмъ у 3-хъ предыдущихъ видовъ: *ихъ тонкія вѣтви равны другъ другу* и даже внутренняя вѣтвь оказывается нѣсколько длиннѣе наружной вмѣстѣ съ ея короткимъ надставнымъ члеником. *Обѣ вѣтви* съ обѣихъ сторонъ *усажены* сравнительно короткими *перистыми щетинками*. Стержень тонкій и сравнительно длинный: равенъ половинѣ длины внутренней вѣтви.

Хвостовая пластинка (табл. XXII, рис. 22) раздѣлена до основанія на двѣ конической формы вѣтви съ вогнутыми внутренними сторонами; концы вѣтвей вооружены 3-мя шипами, наружная-же сторона вѣтвей несетъ по два шипа и по одной щетинкѣ.

Общій видъ тѣла. Шипы сидятъ только на заднихъ краяхъ брюшныхъ и хвостовыхъ сегментахъ; шипы слабые, въ собенности на брюшныхъ сегментахъ. Лобный клювикъ выраженъ очень слабо. Глаза большіе, широко-почковидные; ихъ продольный діаметръ больше половины длины головного сегмента. Верхнія антенны равны $^2/_3$ длины тѣла; стержень ихъ значительно тоньше стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня равенъ длинѣ головного сегмента. Лавалеттовскіе колбовидные органы имѣются. Переднія лапки значительно крупнѣе лапокъ задней пары хватательныхъ ногъ, имѣютъ миндалевидную форму, какъ и заднія лапки, но послѣднія уже и значительно меньше. Эпимеральныя пластинки переднихъ 4-хъ грудныхъ сегментовъ короткія (едва прикрываютъ основанія соотвѣтствующихъ ножекъ) и почти голыя. Ходильныя ноги очень бѣдны щетинками и шипами, въ особенности принадлежащія передней группѣ. Основные членики ногъ задней группы имѣютъ удлиненно-грушевидную форму. Передняя пара пригательныхъ ногъ простирается назадъ нѣсколько далѣе задней и доходитъ нѣсколько далѣе середины длины рулевыхъ ногъ. Послѣднія отличаются своимъ сравнительно тонкимъ стержнемъ и равными другъ другу вѣтвями; наружная вѣтвь двучленистая. Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія. Длина тѣла = 10—12.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Заворотная губа.* № 133. Драга на глуб. 60 саж. 3 экз. — 2) *Кобылья голова* (въ Ольхонскихъ воротахъ). № 94. 3 экз.

(84). 20. **Echinogammarus byrkini** n. sp.

(Табл. XXII, рис. 23—26; табл. XXIII, рис. 1—3).

Die Hinterränder der *3 Schwanzsegmente sind mit Stacheln versehen;* das 3-te Bauchsegment trägt auch, aber sehr zarten Stacheln. Der Stirnfortsatz ist schwach entwickelt. Die Augen sind nierenförmig; ihr Höhendiameter ist etwas kleiner, als die Hälfte der Kopflänge. Die oberen Fühler sind schlanker und um $^1/_3$ länger, als die unteren; die Stiele der letzteren sind um $^1/_3$ kürzer, als die der unteren; das Basalglied des Stieles ist kürzer, als das Kopfsegment. Die lavalett'sche Kolbenorgane *fehlen*. Die Hände der vorderen Greifbeine sind *sehr gross* (beinahe die Hälfte des Beines gleich lang), breit-mandelförmig; die Hände der hinteren Greifbeine sind becherförmig und bedeutend kleiner, als die der vorderen. Die Seitenplatten sind kurz, beim vorderen Paare unregelmässig rhomboidisch, beim hinteren — länglich 4-eckig und am unterren Rande sind sie mit einzelnen kurzen Borsten besetzt. Die Glieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mit zahlreichen und *sehr*

langen Borsten versehen (die letzteren überragen an Länge die entsprechenden Glieder). Die Gangbeine der hinteren Gruppe unterscheiden sich durch ihre breiten Basalglieder, was den bedeutend entwickelten Hinterrändern derselben entspricht. Die Springbeine reichen gleich weit nach hinten. Das 2-gliedrige äussere Blatt der Steuerbeine ist 2 mal länger, als das innere; das Endglied ist lang (beinahe 4 mal kürzer, als das Hauptglied) und flaschenförmig; die äusseren Seiten der Blätter sind mit Fieder-, die inneren — mit einfachen Borsten versehen. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ на $^1/_3$ короче стержня нижнихъ; основной членикъ стержня короче головного сегмента и на нижней своей сторонѣ вооруженъ однимъ шипомъ посрединѣ края и 2-мя на нижне-переднемъ углу членика; 2-ой членикъ немного короче основного, а 3-ій равенъ почти $^2/_3$-мъ 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 28 удлиненныхъ члениковъ. Придаточный жгутикъ 5-членистый. (Послѣдній членикъ рудиментаренъ).

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ равенъ $^3/_4$ длины 3-го членика стержня; 5-ый членикъ стержня длиннѣе 4-го, оба членика усажены пучками щетинокъ, которыя на нижнихъ краяхъ достигаютъ значительной длины; спинная сторона 4-го членика вооружена въ проксимальной своей половинѣ 2-мя шипами. Жгутъ состоитъ изъ 10 удлиненныхъ, сильно щетинистыхъ члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары широко-миндалевидной формы, очень большія (лапки составляютъ бо́льшую половину всей ноги); ладонь вооружена посрединѣ короткимъ, тупымъ и слегка согнутымъ срединнымъ шипомъ; граничныхъ шиповъ два и при каждомъ изъ нихъ по одному маленькому шипу (табл. XXII, рис. 23). Лапки задней пары имѣютъ бокаловидную форму; ладонь лишена срединнаго шипа; граничный шипъ одинъ. Боковыя пластинки короткія (табл. XXII, рис. 24); въ передней парѣ онѣ имѣютъ ромбоидальную форму, въ задней — продолговато-4-угольную; нижній край пластинокъ несетъ небольшое число короткихъ щетинокъ.

Ходильныя ноги. Членики передней группы ходильныхъ ногъ изобильно усажены пучками щетинокъ; длина послѣдняго особенно значительна на членикахъ передней пары, гдѣ онѣ равняются или даже превосходятъ длину соотвѣтствующаго членика (табл. XXIII, рис. 1). Задняя группа ходильныхъ ногъ отличается шириною своихъ основныхъ члениковъ, что обусловливается значительнымъ развитіемъ крыловиднаго края ихъ. Въ основномъ членикѣ 5-ой пары (табл XXIII, рис. 2) крыловидный край почти равномѣрно округленъ, такъ что продольный діаметръ членика немногимъ превосходитъ его поперечникъ; въ 6-ой и 7-ой парахъ крыловидный край, въ особенности въ послѣдней, болѣе или менѣе скошенъ въ дистальномъ направленіи (табл. XXIII, рис. 3). Послѣдній членикъ ходильныхъ ногъ обѣихъ группъ длиннѣе 4-го. Коготь сильный, крючкообразно-изогнутъ и сравнительно короткій.

Пригательныя ноги. Вѣтви передней пары почти равны другъ другу, въ задней парѣ наружная вѣтвь замѣтно короче внутренней. Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня.

Рулевыя ноги (табл. XXII, 26). Наружная вѣтвь двучленистая, длиннѣе внутренней въ 2 раза. Надставной членикъ длинный, бутылковидный, въ 4-ре раза короче главнаго членика вѣтви. Обѣ вѣтви вооружены довольно сильными шипами. *Перистыя щетинки* въ перемежку съ простыми *сидятъ только на внутреннихъ сторонахъ обѣихъ вѣтвей*; наружныя же стороны усажены только простыми щетинками.

Хвостовая пластинка (табл. XXII, рис. 25) раздѣлена до основанія; вѣтви имѣютъ яйцевидную форму, съ широко-срезанной вершиной. Послѣднія вооружены 2-мя шипами, наружныя же стороны несутъ по одному шипу.

Общій видъ тѣла. Задній край хвостовыхъ сегментовъ и 3-го брюшного сегмента вооружены шипиками (очень слабыми на брюшномъ сегментѣ). Лобный клювикъ слабо развитъ. Глаза почковидные, ихъ про-

дольный діаметръ болѣе чѣмъ въ 2 раза короче головного сегмента. Верхнія антенны на $1/3$ длиннѣе нижнихъ; ихъ стержень тоньше и на $1/3$ короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня короче головного сегмента. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Лапки передней пары хватательныхъ ногъ значительно больше и сильнѣе лапокъ задней пары и имѣютъ широко-миндалевидную форму; лапки задней пары имѣютъ бокаловидную форму. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ широко-грушевидной формы, съ хорошо развитымъ крыловиднымъ краемъ. Прыгательныя ноги простираются назадъ до одного уровня. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ двучленистая, вдвое длиннѣе внутренней; надставной членикъ длинный, бутылковидный. Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. *Быркинъ.* № 128. 4/VIII (902 г.). На глуб. 5 — 25 саж., песокъ и камни. 1 экз.

---

(85). 21. Echinogammarus similis n. sp.

(Табл. XXII, рис. 27; табл. XXIII, рис. 4—8).

Sehr ähnlich der vorhergehenden Species. Der Hinterrand der Schwanzsegmente und des letzten Bauchsegmentes ist mit zarten borstenähnlichen Stacheln versehen. Der Stirnfortsatz fehlt. Die Augen sind nierenförmig; ihr Höhendiameter ist $2^1/_2$ mal kürzer, als das Kopfsegment. Die vorderen und unteren Fühler sind *unter sich gleich,* oder die ersteren etwas länger, als die letzteren; die Stiele der oberen Fühler sind fast 2 mal kürzer, als die der unteren; das Basalglied des Stieles ist kürzer, als das Kopfsegment. *Die lavalett'sche Kolbenorgane sind vorhanden.* Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind mandelförmig; die vorderen aber bedeutend grösser, als die hinteren. Die Seitenplatten der 4 vorderen Brustsegmente, die Gangbeine der vorderen Gruppe und die Basalglieder der hinteren — sind ebenso gestaltet, wie bei der vorhergehenden Species. Die Springbeine reichen nach hinten gleich weit und berühren die Mitte des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die letzteren sind ebenso gestaltet wie beim *Echinogamm. byrkini,* aber die Stiele derselben sind kürzer und dicker. Die Fiederborsten sitzen nur an den inneren Rändern der Blätter. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 10 mm.

Верхнія антенны (табл. XXIII, рис. 4). *Толстый и короткій* стержень верхнихъ антеннъ почти вдвое короче стержня нижнихъ. Основной членикъ короче ножки головного сегмента и на нижне-переднемъ углу своемъ несетъ одинъ шипъ; 2-ой членикъ стержня равенъ $2/3$-мъ основного, 3-ій членикъ почти вдвое короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 14-ти удлиненныхъ члениковъ. Придаточный жгутикъ 4-членистый (послѣдній членикъ рудиментарный).

Нижнія антенны (табл. XXIII, рис. 5). Толстый антеннальный конусъ равенъ длинѣ 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики равны другъ другу и, сравнительно съ такими-же члениками предыдущаго ви-

да, *вдвое короче.* Жгутъ состоитъ изъ 9 члениковъ (послѣдній рудиментарный), *снабженныхъ* маленькими *лавалеттовскими колбовидными органами.*

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика узкій; щетка занимаетъ половину края членика; средній членикъ усаженъ съ внутренней стороны почти непрерывно грубыми щетинками. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными иглами, какъ съ тупыми (округлыми), такъ и съ острыми боковыми отростками. — Внутренній край наружной пластинки въ ногочелюсти вооруженъ ланцетовидными шипами, а не шиповидными, какъ у *Ech. byrkini.*

Хватательныя ноги. *Лапки въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ имѣютъ миндалевидную форму,* переднія лапки значительно больше (табл. XXIII, рис. 6), чѣмъ задція (табл. XXIII, рис. 7). Ладонь какъ въ тѣхъ, такъ и другихъ вооружена одинаково: одинъ короткій, но сильный шипъ — срединный, два граничныхъ шипа и одинъ шипъ, наиболѣе длинный, между срединнымъ и граничными. Боковыя пластинки имѣютъ ту-же форму и величину, что у *Echinogamm. byrkini;* по концамъ нижняго края пластинокъ сидитъ по одной короткой щетинкѣ.

Ходильныя ноги передней группы отличаются отъ предыдущаго вида болѣе короткимъ 4-мъ членикомъ, который съ задней стороны вооруженъ 2-мя шипами. Основные членики по формѣ и развитію крыловиднаго края мало чѣмъ отличается отъ соотвѣтственныхъ члениковъ у *Echinogammarus byrkini.*

Пригательныя ноги. Вѣтви передней пары сравнительно со стержнемъ длиннѣе, а въ задней корочѣ, чѣмъ у предыдущаго вида; неравенство вѣтвей въ задней парѣ болѣе выражено. Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня.

Рулевыя ноги. За исключеніемъ болѣе короткаго стержня построены одинаково съ соотвѣтственными ногами *Echinogammarus byrkini* (табл. XXIII, рис. 8).

Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія на двѣ яйцевидной формы вѣтви, широко-срѣзанныя вершины которыхъ вооружены 3-мя шипами; наружныя стороны несутъ только по 2 щетинки (табл. XXII, рис. 27).

Общій видъ тѣла. Задній край хвостовыхъ и послѣдняго брюшного сегмента вооружена тонкими щетинковидными шипами. Лобнаго клювика нѣтъ. Глаза почковидные, ихъ продольный діаметръ $2^1/_2$ раза короче головного сегмента. Верхнія и нижнія антенны *почти одинаковой длины.* Стержень верхнихъ антеннъ одинаковой толщины со стержнемъ нижнихъ, почти въ 2 раза короче послѣдняго; основной членикъ стержня короче головного сегмента. Лапки въ обѣихъ парахъ миндалевидныя; переднія значительно сильнѣе заднихъ. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ широко-грушевидную форму. Пригательныя ноги доходятъ до середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Послѣдняя двучленистая; надставной членикъ длинный бутылковидный; внутренняя вѣтвь вдвое короче наружной. Перистыя щетинки (вмѣстѣ съ простыми) сидятъ только на внутренней сторонѣ обѣихъ вѣтвей. Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія. Длина тѣла = 10 mm.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. *Быркинъ.* № 128. 4/VIII (902 г.). На глуб 5—25 саж., камни и песокъ. 11 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 2) *Губа Давша.* № 65. 11/VII (902 г.). На глуб. 9 саж., песокъ. 1 экз.

---

(86). 21. Echinogamarus capreolus (Dyb.).

1874. **Gammarus capreolus.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 28, 87; Taf. XI, Fig. 1. — 1893 **Gammarus fluviatilis.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 928. — 1899. **Echinogammarus capreolus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 488.

Діагнозъ см. *B. Dybowsky,* Loc. cit. p. 87.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ толще, въ особенности основной членикъ, стержня нижнихъ антеннъ; толстый, цилиндрическій основной членикъ стержня равенъ по длинѣ головному сегменту, голый, но на передне-нижнемъ углу своемъ вооруженъ 2-мя слабыми шипами; 2-ой членикъ стержня болѣе чѣмъ на $^1/_3$ короче основного, а 3-ій, сравнительно толстый членикъ болѣе чѣмъ въ двое короче 2-го; оба послѣдніе членика, подобно основному, голые. (При этомъ не принимается во вниманіе щетинки на переднихъ концахъ члениковъ). Длинный жгутъ состоитъ изъ 108 чл. (по г. *Дыбовскому* до 97 чл.) вначалѣ короткихъ, а затѣмъ тонкихъ, удлиненныхъ. Придаточный жгутикъ въ моихъ экземплярахъ былъ оборванъ, по г. *Дыбовскому* же онъ содержитъ отъ 5-10 члениковъ.

Нижнія антенны. Стержень тонкій и длинный. Антеннальный конусъ равенъ половинѣ длины 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики со спинной стороны усажены шипами; послѣдній членикъ значительно длиннѣе 4-го. Жгутъ немного длиннѣе стержня и состоитъ изъ 38 члениковъ (по г. *Дыбовскому* изъ 29—43); лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика тонкій, съ глубокой выемкой, почти *серповидной* формы; щетка занимаетъ $^3/_4$ длины членика (рис. 168); средній членикъ короче ладьевиднаго, съ выпуклымъ безъ выемки внутреннимъ краемъ.— Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена 3 или 4-мя толстыми, пальцеобразными и тупыми на концѣ иглами, составляющими какъ-бы одинъ рядъ и щетинковидными, однобочно-рѣсничатыми во второмъ ряду; внутренняя, ланцетовидная, съ острой вершиной пластинка, усажена многочисленными щетинками (рис. 169).—2-ая пара челюстей и ногочелюсти въ своемъ строеніи не представляютъ ничего характернаго.



Рис. 168.



Рис. 169.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары имѣютъ правильную миндалевидную форму, съ выпуклой ладонью, вооруженной только 2-мя граничными шипами; лапки въ задней парѣ имѣютъ узко-бокаловидную форму. Умѣренной величины боковыя пластинки на нижнемъ краѣ несутъ 2-3-4 щетинки.

Ходильныя ноги. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ грушевидную форму; ихъ задній, выпуклый крыловидный край оканчивается у дистальнаго своего конца слабо выраженнымъ угломъ.

Пригательныя ноги. Передняя пара пригательныхъ простирается назадъ далѣе задней пары и доходитъ почти до конца рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. Стержень удлиненный: равенъ половинѣ длины наружной вѣтви; обѣ вѣтви одинаково развиты, или внутренняя вѣтвь равна по длинѣ наружной вѣтви до надставного членика. Обѣ стороны въ обѣихъ вѣтвяхъ усажены перистыми щетинками.

Хвостовая пластинка раздѣлена до самаго основанія на двѣ коническихъ вѣтви, вершина которыхъ вооружена 4-мя острыми и тонкими шипами; съ наружной стороны вѣтвей сидитъ по два шипа, съ внутренней—щетинки и одинъ шипъ вблизи вершины.

Общій видъ тѣла. Послѣдній грудной, три брюшныхъ и три хвостовыхъ сегмента вооружены шипиками, которые на первыхъ 4-хъ сегментахъ образуютъ у задняго края одинъ непрерывный рядъ (не подраздѣляясь на группы), а на хвостовыхъ сегментахъ образуютъ двѣ боковыхъ и двѣ срединныхъ группы. Лобный клювикъ короткій и широкій. Глаза большіе, почковидные, слегка суженные къ верхнему концу; ихъ продольный діаметръ равенъ $^3/_4$-мъ длины головного сегмента. Верхнія антенны длиннѣе тѣла; стержень ихъ почти вдвое короче стержня нижнихъ антеннъ и толще его (основн. член.); основной членикъ равенъ длинѣ головного сегмента. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Лапки передней пары хватательныхъ ногъ миндалевидной, задней пары—бокаловидной формы. Длинныя и тонкія пригательныя ноги (передняя пара длиннѣе задней) доходятъ почти до конца рулевыхъ ногъ. Рулевыя ноги имѣютъ почти равныя по длинѣ вѣтви; всѣ щетинки перистыя. Длина тѣла = 20 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1). *Ушканьи о-ва.* № 59. Драга на глуб. 18—70 саж. 2 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* эта форма встрѣчается обыкновенно на глубинѣ 100—200 метр.

Въ Зоологическомъ Музеѣ Спб-ой Акад. Н. хранится 2 экз. (v. chloris) изъ колл. г. *Дыбовскаго* и 2 экз. отъ г. *Сукачева* (др. IX, 1875 г.?).

---

(87). 22. Echinogammarus ussolzewii (Dyb.).

(Табл. XXII, рис. 28; табл. XXIII, рис. 9).

1874. **Gammarus ussolzewii.** *Dybowsky B.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 28, 89; Taf. IX, Fig. 2.— 1893. **Gammarus fluviatilis.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 931.— 1899. **Echinogammarus ussolzewii** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429.— 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 488.

Діагнозъ см. *Б. Дыбовскій,* Loc. cit., стр. 89.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ толще и на $1/3$ короче стержня нижнихъ (по г. *Дыбовскому*—на $1/5$-ую). Основной члeникъ стержня длиннѣе головного сегмента, несетъ на нижней сторонѣ нѣсколько короткихъ щетинокъ и одинъ слабый шипъ на нижне-переднемъ углу; 2-ой члeникъ стержня равенъ $2/3$ основного, а 3-ій—равенъ половинѣ 2-го. Тонкій жгутъ состоитъ изъ 190 члeниковъ. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 15-ти члeниковъ и по длинѣ своей почти равенъ стержню верхнихъ антеннъ.

Нижнія антенны. Стержень нижнихъ антеннъ тонкій и достигаетъ сравнительно значительной длины. Тонкій и острый антеннальный конусъ равенъ по длинѣ 3-му члeнику стержня. 5-ый, самый длинный члeникъ стержня почти въ двое длиннѣе 4-го члeника. Жгутъ состоитъ изъ 34-хъ члeниковъ, болѣе чѣмъ на $1/3$ длиннѣе послѣдняго члeника стержня, тонкій. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Рис. 169. Рис. 170.

Ротовыя части. Длинный ладьевидный члeникъ мандибулярнаго щупика почти равенъ по длинѣ среднему члeнику (рис. 169); щетка состоитъ изъ тонкихъ, довольно длинныхъ рѣсничекъ и занимаетъ $3/4$ края члeника; внутренній край средняго члeника почти безъ перерыва усаженъ щетинками (обыкновенно выемка на внутреннемъ краѣ члeника или лишена щетинокъ, или очень бѣдна ими).—Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена троякаго рода иглами: простыми пальцевидными, вилкообразными и однобочно-рѣснитчатыми (рис. 170, *a* и *b*); внутренняя ланцетовидная, съ острой вершиною пластинка усажена 23 щетинками.—2-ая пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ характерныхъ особенностей.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары имѣютъ узко-миндалевидную форму съ выпуклой ладонью, незамѣтно переходящей въ нижній край члeника; на границѣ ладони, а также выше и ниже ея сидитъ по парѣ шиповъ. *Carpus равенъ по длинѣ лапки.* Основной члeникъ почти длинный и узкій. Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму, у самца расширяющіяся къ дистальному концу; ладонь вблизи границы вооружена 3-мя шипами; узкій carpus равенъ по длинѣ лапкѣ. Обѣ пары хватательныхъ ногъ одинаковаго размѣра, тонки и длинны. Боковыя пластинки ихъ короткія, усажены нѣсколькими короткими щетинками.

Ходильныя ноги. Ходильныя ноги передней группы тонкія и длинныя. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы умѣренно широкіе, грушевидной формы; задній крыловидный край прямолинейный и заканчивается въ двухъ послѣднихъ ногахъ этой группы острымъ, выдающимся угломъ.

Прыгательныя ноги длинныя и тонкія. Вѣтви въ передней парѣ равны стержню и другъ другу, въ задней парѣ вѣтви длиннѣе стержня и наружная вѣтвь замѣтно короче внутренней. Какъ стержни, такъ и ихъ вѣтви равномѣрно усажены шипами.

Рулевыя ноги (табл. XXIII, рис. 9). Стержень короткій. Наружная 2-членистая вѣтвь на $^1/_3$ длиннѣе внутренней. *Всѣ щетинки перистыя* (по г. *Дыбовскому* внѣшній край наружной вѣтви несетъ простыя щетинки).

Хвостовая пластинка (табл. XXII, рис. 28) раздѣлена до самаго основанія; узко-коническія вѣтви вооружены на вершинѣ 4-мя шипами, а съ наружной и съ внутренней сторонъ несутъ по 2 шипа.

Общій видъ тѣла. Послѣдній грудной, брюшные и хвостовые сегменты вооружены у задняго края своего шипиками. Лобный клювикъ слабо выраженъ. Глаза черные, довольно крупные, почковидные, книзу нѣсколько расширенные; ихъ продольный діаметръ равенъ $^2/_3$-мъ длины головного сегмента. Верхнія антенны значительно длиннѣе тѣла; основной членикъ стержня длиннѣе головного сегмента. Хватательныя ноги длинныя и тонкія, переднія лапки миндалевидной, задняя — бокаловидной формы. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы умѣренно широкіе, грушевидные; крыловидный край образуетъ внизу выдающійся острый уголъ. Прыгательныя ноги простираются назадъ до одного уровня, длинныя и тонкія, и доходятъ до конца внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ. Наружная двучленистая вѣтвь на $^1/_3$ длиннѣе внутренней; всѣ щетинки перистыя. Хвостовая пластинка раздѣлена до самаго основанія. Длина тѣла = 28 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 30. (902 г.). На глуб. 6—15 саж., камни. 2 экз. — 2) *Баранчукъ.* № 4,а. (902 г.) На глуб. 3—4 саж. (водолазъ). 1 экз. — 3) *Шабартуй.* № 45. 30/VI (902 г.). На глуб. 120 саж. (ловушка). 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 4) *Заворотная губа.* № 134. Ловушка на глуб. 120 саж. 2 экз.

По свидѣтельству г-на *Дыбовскаго* типическая форма этого вида встрѣчается на глуб. 150—500 метр.

---

(88). 23. **Echinogammarus ussolzewii** (Dyb.), v. abyssorum (Dyb.).

1874. **Gammarus ussolzewii, v. abyssorum.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 28, 89.

Die Hinterränder der 3 Bauch-und 3 Schwanzsegmente sind mit Stacheln versehen; das letzte Brustsegment ist entweder nackt, oder mit sehr zarten Stacheln am Hinterrande besetzt. (Die typische Form dieses Bauchsegment ist immer mit Stacheln versehen). Der Stirnförtsatz ist kaum ausgesprochen. Die Augen in Spiritus-Exemplaren sind gar nicht zu sehen. Die oberen Fühler sind bedeutend länger, als der Körper; die oberen Stiele sind dicker und fast 2 mal kürzer, als die der unteren. Das Basalglied der oberen Stiele ist um $1^1/_2$ mal länger, als das Kopfsegment. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die vorderen Hände sind mandelförmig, die hinteren — becherförmig, aber bei den Männchen sind sie in distaler Richtung bedeutend erweitert. Die Seitenplatten sind kurz und mit sehr kleinen und zarten Borsten besetzt. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank und

lang. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mässig breit, ihr Hinterrand ist beinahe geradlinig und endet unten mit einer vortretenden spitzen Ecke. Die Springbeine reichen nach hinten gleich weit und berühren die Spitze des inneren Blattes der Steuerbeine. Das 2-gliedrige äussere Blatt der letzteren ist um $1/3$ länger, als das innere und trägt nur am Innenrande die Fiederborsten, welche beim inneren Blatte beide Seiten desselben besetzen. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 28 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч. оз.** 1) *Лиственичная.* № 49. Драга на глуб. 400 саж. 6 экз. — 2) *Мысовая.* № 9. 14/VII (902 г.). На глуб. 780 метр., илъ. 2 экз. — 3) *М. Солонцовый.* № 56. 8/VII (902 г.). На глуб. 625 метр., камень. 3 экз.

По другимъ источникамъ.

Г. *Дыбовскій* находилъ эту разновидность на глубинѣ отъ 700 до 1000 метровъ.

Въ Муз. Спб. Ак. Н. имѣется 1 экз. (изъ колл. г. *Дыбовскаго*).

Въ Зоол. Муз. Спб — го Ун — та хранится 5 экз.

---

(88). 23. **Echinogammarus stenophthalmus** (Dyb.).

1874. **Gammarus stenophthalmus.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 29, 90. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *Della-Valle.* F. et Fl. d. Golf. v. Neapel., 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Echinogammarus stenophthalmus.** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. 1. Gammaridea, p. 489.

Мѣстонахожденіе.

Байкальской экспедиціей не найденъ.

Встрѣченъ г. *Дыбовскимъ* на глуб. 200 метр. только въ количествѣ двухъ экземпляровъ.

Въ Зоол. Муз. Спб — кой Ак. Н — къ хранится 1 экз. (изъ колл. г. *Дыбовскаго*).

---

(89). 24. **Echinogammarus schamanensis** (Dyb.).

(Табл. XXIII, рис. 10 — 18).

Der Hinterrand des letzten Brustsegment, sowie der aller Bauch- und Schwanzsegmente ist mit Stacheln versehen, welche in regelmässigen und deutlich von einander gesonderten Gruppen geordnet sind. Der Stirnförtsatz ist schwach entwickelt. Die Augen sind gross, breit-nierenförmig, mit etwas erweiterten unteren Ende und nehmen beinahe $2/5$ der Seitenfläche des Kopfsegmentes ein; ihr Höhendiameter beträgt $3/4$ der Länge des Kopfseg-

mentes. Die oberen Fühler sind fast so lang, wie der Körper und um $^{2}/_{5}$ länger, als die unteren. Die oberen Stiele (eigentlich das Basalglied derselben) sind dicker als die der unteren und beinahe ebenso lang wie diese. Das Basalglied der oberen Stiele ist länger, als das Kopfsegment. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die Hände der vorderen Greifbeine sind breit-mandelförmig, die der hinteren — schlank-becherförmig. Die Seitenplatten der beiden Paare sind kurz, rundlich-4-eckig und fast nackt. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind birnförmig, mässig breit; ihre hinteren flügelartigen Ränder sind sehr schwach eingebogen und enden unten mit einem stumpfen, abgerundeten Lobus. (Nach *H. Dybowsky* — mit einer «spitzen abfallenden Ecke, welche aber nie in einen Stachel ausläuft»). Die Springbeine reichen nach hinten gleich weit und berühren mit ihren Enden das letzte Drittel der Steuerbeine. Das äussere 2-gliedrige und etwas gebogene Blatt ist 2 mal grösser, als das innere (nach. *H. Dybowsky* — um $^{1}/_{3}$ länger); einfache Borsten sitzen nur am äusseren Seite des grossen Blattes. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 20 — 22 mm.

Верхнія антенны (табл. XXIII, рис. 10). Стержень верхнихъ антеннъ состоитъ изъ члениковъ *почти равныхъ* другъ другу. По г. *Дыбовскому* онъ толще стержня нижнихъ антеннъ, съ чѣмъ я согласится не могу; собственно только основной члепикъ толще каждаго изъ члениковъ стержня нижнихъ антеннъ, остальные же два членика значительно тоньше 4 и 5-го члениковъ въ нижнемъ стержнѣ. Основной члепикъ стержня въ $1^{1}/_{2}$ раза длиннѣе головного сегмента. Съ нижней стороны всѣ три членика стержня усажены парами щетинокъ, которыхъ на основномъ членикѣ находится 10, на 2-мъ — 12, и на 3-мъ — 11. Жгутъ состоитъ изъ 74-хъ члениковъ. Придаточный жгутикъ 7-членистый.

Нижнія антенны (табл. XXIII, рис. 11). Тонкій и острый антеннальный конусъ длиннѣе 3-го членика стержня; 3-ій членикъ удлиненный и по толщинѣ своей мало отличается отъ 4-го членика: 4 и 5-ый членики длинные и усажены съ нижней стороны пучками щетинокъ (изъ 2 — 3): на 4-мъ такихъ пучковъ помѣщается 13, а на нѣсколько болѣе длинномъ 5-мъ членикѣ — 14. Жгутъ состоитъ изъ 26-ти члениковъ; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Слабо выемчатый ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика почти равенъ по длинѣ среднему членику (рис. 171); щетка, состоящая изъ длинныхъ и сильныхъ рѣсничекъ (длина рѣснички почти равна ширинѣ членика), занимаетъ почти $^{4}/_{5}$ длины края; къ концу членика или къ верхушечному пучку щетинокъ рѣснички становятся тоньше и короче; основной членикъ несетъ три щетинки. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей (рис 172) вооружена въ перемежку вилкообразными и гребневидными иглами: внутренняя широко-ланцетная, съ острой вершиною пластинка несетъ небольшое число (имѣнно 8) щетинокъ. — 2-ая пара челюстей характеризуется своими узкими пластинками (рис. 173) — Ногочелюстной щупикъ сравнительно длинный, коготь слабый; наружная серпообразная пластинка едва достигаетъ половины средняго членика ногочелюстнаго щупика и вооружена вмѣсто шиповъ короткими щетинками (рис. 174).

Хватательныя ноги. Лапки передней пары хватательныхъ имѣютъ широко-миндалевидную форму съ вздутымъ нижнимъ краемъ; ладонь выпуклая, рѣзко отдѣляется отъ вздутаго нижняго края членика острымъ граничнымъ шипомъ (табл. XXIII, рис. 12). Лапки въ задней парѣ имѣютъ узко-бокаловидную форму (линейную); ладонь не имѣетъ граничнаго шипа; carpus такой же формы и ширины, какъ лапка, но нѣсколько длиннѣе ея (табл. XXIII, рис. 13). Короткія и широкія эпимеральныя пластинки имѣютъ почти квадратную форму (съ округленными углами), съ 1 или 2-мя короткими щетинками по концамъ нижняго края.

Ходильныя ноги передней группы сравнительно тонкія и длинныя. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы (табл. XXIII, рис. 14, 15 и 16) имѣютъ грушевидную форму; длина члениковъ приблизительно вдвое больше ихъ наибольшей ширины; передній, слегка выпуклый край вооруженъ шипами, задній, слегка вогнутый у дистальнаго конца край умѣренно развитъ и переходитъ внизу въ тупую лопасть ненадвигающуюся на 2-ой члениkъ. (По г. *Дыбовскому* нижній уголъ острый).



Рис. 171.



Рис. 172.

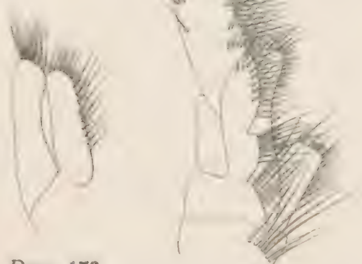


Рис. 173.

Рис. 174.

Пригательныя ноги тонкія и длинныя. Вѣтви передней пары почти равны по длинѣ стержню; наружная вѣтвь нѣсколько короче внутренней. Вѣтви задней пары длиннѣе стержня и наружная значительно короче внутренней. Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня.

Рулевыя ноги (табл. XXIII, рис. 17). Стержень короткій, но тонкій; съ обѣихъ сторонъ вооруженъ мелкими шипиками. Вѣтви имѣютъ узко-ланцетную форму, слегка изогнуты и быстро съуживается къ концу. Наружная 2-членистая вѣтвь вдвое длиннѣе внутренней; тонкій надставной члениkъ является какъ бы непосредственнымъ продолженіемъ вершины главнаго членика. Перистыя щетинки сидятъ на внутренней сторонѣ наружной вѣтви и на обѣихъ сторонахъ внутренней.

Хвостовая пластинка (таб. XXIII, рис. 18) состоитъ изъ двухъ раздѣленныхъ до самаго основанія коническихъ, слегка изогнутыхъ вѣтвей, вершины которыхъ вооружены 3-мя шипами. На наружной выпуклой сторонѣ сидитъ по 2 шипа; внутренняя вогнутая сторона вѣтвей усажена мелкими рѣсничками и вооружена, кромѣ того, вблизи конца 2 шипами.

Общій видъ тѣла. Задній край послѣдняго груднаго сегмента и всѣхъ брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ вооруженъ шипами, расположенными въ срединныя и боковыя группы. Лобный клювикъ развитъ очень слабо. Глаза большіе, широко-почковидные, нѣсколько расширенные у нижняго конца; занимаютъ почти $^2/_5$ боковой поверхности головного сегмента; ихъ продольный діаметръ равенъ $^3/_4$-мъ длины послѣдняго. Верхнія антенны почти равны длинѣ тѣла; членики стержня приблизительно одинаковой длины и первый изъ нихъ почти въ $1^1/_2$ раза длиннѣе головного сегмента. Стержень нижнихъ антеннъ тонкій и сравнительно длинный. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Лапки передней пары хватательныхъ ногъ имѣютъ широко-миндалевидную форму, лапки задней — узко (линейно)-бокаловидную. Эпимеральныя пластинки округло-квадратныя, голыя. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ грушевидную форму съ тупо-лопастнымъ нижнимъ концомъ задняго края. Пригательныя ноги простираются назадъ до одного уровня и достигаетъ послѣдней трети наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Наружная 2-членистая вѣтвь послѣднихъ вдвое длиннѣе внутренней вѣтви. Простыя щетинки сидятъ толко на внѣшней сторонѣ наружной вѣтви; всѣ остальныя щетинки перистыя. Хвостовая пластинка раздѣлена до самаго основанія. Длина тѣла = 20—22 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Бурккинъ.* № 123,а. 3/VIII 1902 г. На глуб. 54 саж., камни. 1 экз. (♂).

По другимъ источникамъ.

Г. *Дыбовскимъ* найденъ въ числѣ немногихъ экземпляровъ на глуб. 200 метровъ вблизи Шаманскихъ предгорій.

Въ Спб — ой Ак. Н. хранится 1 экз. (изъ колл. г. *Дыбовскаго*).

---

(90). 25. Echinogammarus toxophthalmus (Dyb.).

1874. **Gammarus toxophthalmus.** *Dybowsky B.* Horae. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 36, 77 — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 931. — 1899. **Echinogammarus toxophthalmus.** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 490.

Діагнозъ см. *Б. Дыбовскій*, Loc. cit., p. 77.

Мѣстонахожденіе.

Байкальской экспедиціей не найденъ.

Г-мъ *Дыбовскимъ* добытъ только въ числѣ 2-хъ экземпляровъ на глубинѣ 120 метровъ.

Въ Спб — ой Ак. Н. хранится 1 экз. (изъ колл. г. *Дыбовскаго*).

---

(91). 26. Echinogammarus vittatus (Dyb.).

(Табл. XXIII, рис. 19 — 20; табл. XXIV, рис. 1 — 7).

1874. **Gammarus vittatus.** *Dybowski B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 27, 82. — 1893. **Gammarus fluviatilis.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 931. — 1899. **Echinogammarus vittatus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. p. 491.

Діагнозъ, см. *Б. Дыбовскій* (Loc. cit., p. 82).

Верхнія антенны (табл. XXIV, рис. 1). Стержень верхнихъ антеннъ имѣетъ одинаковую толщину со стержнемъ нижнихъ и на $1/4$ короче послѣдняго. Основной членикъ стержня короче (значительно) головного сегмента, 2 - ой членикъ равенъ основному, а 3 - ій — почти вдвое короче 2 - го. Всѣ членики стержня усажены съ нижней стороны пучками щетинокъ, а нижне - передній уголъ основного членика несетъ, кромѣ того, 2 шипа. Жгутъ состоитъ изъ 31 - го членика. Придаточный жгутикъ 5 - членистый.

Нижнія антенны (табл. XXIV, рис. 2). Короткій антеннальный конусъ равенъ половинѣ длины 3 - го членика стержня; 4 и 5 членики имѣютъ одинаковую длину и снизу обильно усажены пучками щетинокъ. Сильно щетинистый жгутъ состоитъ изъ 12 - ти члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Сравнительно широкій ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика почти равенъ среднему членику; щетка состоитъ изъ длинныхъ рѣсничекъ и занимаетъ $2/3$ - ти края членика; основной членикъ щупика несетъ 2 щетинки (рис. 175). — Наружная пластинка 1 - ой пары челюстей вооружена гребневидными иглами; широко - ланцетная внутренняя пластинка усажена 12 - ю щетинками (рис. 176). — 2 - ая пара челюстей и ногочелюсти не имѣютъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги. Лапки въ обѣихъ парахъ почти одинаковой величины. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму; выпуклая ладонь вооружена однимъ срединнымъ и 2 - мя граничными шипами (табл. XXIV, рис. 3). Эпимеральныя пластинки имѣютъ округло - 4 - угольную форму. — Лапки въ задней парѣ немного короче, имѣютъ широко - бокаловидную форму (табл. XXIV, рис. 4), съ небольшой выемкой на

границѣ съ ладонью; послѣдняя вооружена такъ же, какъ въ передней парѣ. Эпимеральныя пластинки имѣютъ неправильно-продолговатую форму, съуженную книзу. Вообще, эпимеральныя пластинки обѣихъ паръ умѣренно развиты, несутъ по три короткихъ щетинки и прыкрываютъ лишь половину основного членика ножекъ.

Ходильныя ноги толстыя и сравнительно короткія. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы широкіе. Въ 3-ей парѣ основной членикъ (табл. XXIV, рис. 5) имѣетъ почти круглую форму (длина и ширина его приблизительно одинаковы); въ 4-ой и 5-ой парахъ основной членикъ имѣетъ широко-грушевидную форму; слегка выемчатый въ дистальной своей части крыловидный край образуетъ внизу округло-трехугольную лопасть, надвигающуюся на 2-ой членикъ (табл. XXIV, рис. 6 и 7).

Рис. 175.

Рис. 176.

Прыгательныя ноги короткія и толстыя. Въ передней парѣ обѣ вѣтви имѣютъ одинаковую длину, въ задней — наружная вѣтвь почти на $^1/_4$ короче внутренней. Передняя пара простирается назадъ нѣсколько далѣе задней

Рулевыя ноги (табл. XXIII, рис. 19). Стержень короткій и толстый. Сильно развитая и широкая наружная вѣтвь съ внѣшней стороны вооружена 7-ю парами шиповъ и несетъ *простыя* щетинки, внутренняя вѣтвь въ 3-4 раза короче наружной и съ внутренней стороны несетъ небольшое число перистыхъ щетинокъ и 2 шипа. Внутренняя сторона наружной вѣтви усажена въ перемежку длинными перистыми и простыми щетинками, а также вооружена 5-ю парами шиповъ.

Хвостовая пластинка (табл. XXIII, рис. 20) раздѣлена до основанія: вѣтви толстыя и короткія, имѣютъ яйцевидную форму, вооружена 3-мя шипами на концѣ и одним или 2-мя шипами на наружной сторонѣ.

Общій видъ тѣла. Послѣдній грудной, брюшные и хвостовые сегменты вооружены шипами. На грудномъ сегментѣ шипы сидятъ только на заднемъ краѣ его; на брюшныхъ и на первомъ хвостовомъ сегментѣ шипы расположены боковыми и срединными группами въ 2 и 3 поперечныхъ ряда. Глаза узко-почковидные; ихъ продольный діаметръ равенъ $^2/_3$ длины головного сегмента. Верхнія антенны на $^1/_3$-$^1/_4$ длиннѣе нижнихъ и болѣе чѣмъ въ вдвое короче тѣла. Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ значительно короче головного сегмента. Переднія лапки — миндалевидной, заднія — широко-бокаловидной формы. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы широкіе, грушевидной формы (въ передней парѣ этой группы - почти круглые). Прыгательныя ноги толстыя и короткія; передняя пара простирается назадъ нѣсколько далѣе задней и доходитъ до конца внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ. Сильная и широкая наружная вѣтвь послѣднихъ въ 3-4 раза длиннѣе внутренней. Перистыя щетинки сидятъ на внутреннихъ сторонахъ обѣихъ вѣтвей.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 1. Глуб.? 5 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Малое море.* № 90,а. 31/VII 1902 г. На глуб 26 саж., мелкій песокъ. 1 экз.; № 98,а. 21/VII. Береговые камни. 5 экз.: № 114,а. 30/VII (902 г.). Береговые камни. 2 экз. — 3) *Безымянная губа.* № 81. Береговой ловъ. 2 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 4) *Губа Аяя.* № 128,а. Береговые камни. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

По г. *Дыбовскому* этотъ видъ нерѣдко встрѣчается въ мелководныхъ частяхъ южнаго берега Байкала.

Въ Зоол. Муз. Ак. Н. хранятся 4 экз. (изъ колл. *Дыбовскаго* и *Чекановскаго*).

(92). 27. Echinogammarus violaceus (Dyb.).

1874. **Gammarus violaceus** et var. virescens. *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 26, 75; Taf. X, Fig. 3; p. 76, Taf. XII, Fig. 5. — 1893. **Gammarus calcaratus.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 931. — 1899. **Echinogammarus violaceus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. 21 Lief., Amphipoda. I. Gammarridea, p. 494.

Діагнозъ, см. *Б. Дыбовскій* (Loc. cit., pp. 26, 75).

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ одинаковой толщины со стержнемъ нижнихъ антеннъ и на $1/4$ короче послѣдняго. Основной членикъ короче головного сегмента, голый, но какъ нижне-передній, такъ и верхне-передній углы вооружены 3-мя шипами; 2-ой членикъ стержня равенъ $2/3$-мъ основного, а 3-ій — равенъ половинѣ длины 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 61-го членика (по г. *Дыбовскому* отъ 41 (juv.) до 148 adult. ♂). Придаточный жгутикъ 5-8-членистый. (По г. *Дыбовскому* — то-же).

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ длиннѣе 3-го членика стержня; 4 и 5 членики съ нижней стороны усажены пучками щетинокъ, а съ верхней или только шипами (4-ый), или шипами и щетинками вмѣстѣ (5-ый). Послѣдній членикъ немного длиннѣе 4-го. Жгутъ состоитъ изъ 15-ти члениковъ (по г. *Дыбовскому* изъ 15-25). Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ по длинѣ среднему членику; щетка, состоящая изъ довольно длинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ $2/3$ края членика. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена вначалѣ пальцевидными иглами, а затѣмъ иглами съ однимъ или двумя боковыми отростками (рис. 177); внутренняя, хорошо развитая широко-ланцетовидная пластинка усажена многочисленными (до 30-ти и болѣе) тонкими щетинками. — 2-ая пара челюстей усажена также большимъ числомъ тонкихъ щетинокъ (рис. 178). — Широкая наружная пластинка ногочелюсти доходитъ до послѣдней четверти средняго членика ногочелюстнаго щупика и съ внутренней стороны густо усажена тонкими щетинковидными шипиками; внутренняя пластинка обычныхъ зубковъ не имѣетъ (рис. 179).



Рис. 178.

Рис. 177.



Рис. 179

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ широко-миндалевидную форму; сравнительно короткая выпуклая ладонь, посрединѣ слегка выемчатая, вооружена тупымъ и сильнымъ срединнымъ шипомъ и 2-мя граничными; короткіе шипы сидятъ вначалѣ вздутаго нижняго края членика. Лапки въ задней парѣ имѣютъ узко-бокаловидную (линейную) форму, съ ладонью вооруженною только парою слабыхъ граничныхъ шиповъ; carpus имѣетъ ту-же форму и длину, что и лапка. Эпимеральныя пластинки построены такъ какъ у предыдущаго вида.

Ходильныя ноги, какъ у предыдущаго вида, короткія и толстыя. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ ту-же широко-грушевидную форму, что у *Ech. vittatus*, но дистальная трехугольная лопасть крыловиднаго края опускается ниже и покрываетъ собою почти всю заднюю сторону 2-го членика.

Рулевыя ноги короткія и сильныя. Стержень толстый и сравнительно короткій. Наружная широкая вѣтвь двучленистая; ея надставной членикъ короткій, конической формы; внутренняя вѣтвь на $1/3$ короче наружной. Перистыя щетинки сидятъ только на внутренней сторонѣ вѣтвей.

Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія на двѣ яйцевидной формы вѣтви съ широко срѣзанною вершиною; послѣдняя вооружена 4-5 шипами. На наружной сторонѣ каждой вѣтви сидитъ по парѣ шиповъ близь основанія и по одному — близь вершины.

Общій видъ тѣла. Шипы сидятъ только на заднемъ краѣ брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ, распредѣляясь въ двѣ срединныхъ и въ двѣ боковыхъ группы на каждомъ сегментѣ. Лобный клювикъ короткій и закругленный. Глаза *небольшіе*, бабовидной формы; ихъ продольный діаметръ почти въ 3 раза короче длины головного сегмента. Верхнія антенны почти равны длинѣ тѣла и вдвое длиннѣе нижнихъ. Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ короче головного сегмента. Лапки передней пары хватательныхъ ногъ имѣютъ широко-миндалевидную форму, лапки задней — узко-бокаловидную. Основные членики ходильныхъ ногъ имѣютъ широко-грушевидную форму съ хорошо развитою дистальной лопастью задняго крыловиднаго края. Короткія и толстыя прыгательныя ноги простираются назадъ почти до одного уровня и доходятъ почти до послѣдней трети наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Послѣднія короткія, но сильныя. Наружная широкая и 2-членистая вѣтвь на $1/_3$ длиннѣе внутренней. Перистыя щетинки сидятъ только на внутреннихъ краяхъ обѣихъ вѣтвей. Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ*. № 13,b. 16/VII 1902 г. На глуб. 17 саж., камни и песокъ. 3 экз.; № 30,a. 23/VI. На глуб. 5—16 саж., камни. 6 экз; № 32,a. 24/VI. На глуб. 2—12 саж., камни. 8 экз.; № 37,a. 25/VI. На глуб. 2—5 саж., камни. 6 экз. — 2) *Шабартуй*. № 42. 28/VI 1902 г. На глуб. 2—10 саж., камень. 2 экз. — 3) *Баранчукъ*. № 2. На глуб. 7 саж. 1 экз.; № 7,b. На глуб. 3—21 саж. (водолазъ). 8 экз. — 4) *Лиственичная*. № 55. На глуб. 2—4 саж., 5 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 5) *Малое море* (Харанса). № 21. 23/VI 1902 г. На глуб. 2—4 саж. 3 экз. — 6. *Заворотная губа*. № 122. 2-4/VIII 1902 г. Глуб.? 12 экз. — 7) *Харгай*. 21/V. На глуб. 3—$4^1/_2$ саж., камни. 3 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 8) *Онкогонская губа*. Глуб.? 3 экз. — 9. *Святой носъ*. № 52,b. 7/VII (902 г.). Глуб.?, камни. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 10) *Богучанская бухта*. № 112,c. 22/VII 1902 г. На глуб. 3—4 саж., камни. 2 экз. — 11) *О-въ Богучанъ*. № 109. 26/VII 1902 г. На глуб. 3 саж. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* встрѣчается не часто на глуб. 20—100 метровъ.

Въ Зоол. Муз. Спб. Ак. Н. хранится 1 экз. (изъ колл. г. *Дыбовскаго*) и

Въ Зоол. Муз. Спб. Ун—та 2 экз. Изъ колл. проф. *Ю. Н. Вагнера*. 2 экз. (№ 71).

---

(93). 28. Echinogammarus ibex (Dyb.).

1874. **Gammarus ibex**. *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 26, 78. — 1893. **Gammarus fluviatilis**. *Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 929. — 1899. **Echinogammarus ibex** (Dyb.) *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem**. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 429.

См. діагнозъ г. *Дыбовскаго* (Loc. cit., p. 78).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи. Не найденъ.

Г. *Дыбовскимъ* найдено только 2 экземпляра на глубинѣ 150—200 метровъ.

Въ Зоол. Муз. Ак. Н. хранится 1 экз. (изъ колл. г. *Дыбовскаго*).

---

(94). 29. Echinogammarus ibexiformis n. sp.

(Табл. XXIV, рис. 8 — 14).

Die Stacheln sitzen am Hinterrande des letzten Brustsegmentes und der Bauch- und Schwanzsegmente. Der Stirnfortsatz ist kaum merkbar. Die Augen sind sehr gross, breit-nierenförmig, am unteren Ende etwas erweitert; ihr Höhendiameter ist der Länge des Kopfsegmentes fast gleich. Die oberen Fühler sind etwas länger, als der Körper und 2 mal länger, als die unteren Fühler. Die Stiele der oberen Fühler sind dicker und *fast 2 mal kürzer*, als die der unteren; das Basalglied der oberen Stiele ist kürzer, als die Köpflänge. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die Greifbeine sind schwach und schlank. Die vorderen Hände sind mandelförmig, die hinteren — becherförmig. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind zart und dünn. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind *breit*-birnförmig, ohne Lobus am distalen Ende des Hinterrandes Die Springbeine sind dünn und verhältnissmässig lang; das vordere Paare derselben reichen nach hinten etwas weiter, als das hintere. Die Steuerbeine sind ziemlich lang, aber bedeutend kürzer, als bei der vorhergehenden Species; das äussere Blatt ist 2-gliedrig, das innere – ist dem Hauptgliede des äusseren Blattes gleich lang. Die äusseren und inneren Blätter sind an beiden Seiten mit Fiederborsten versehen. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge — 12 — 13 mm.

Верхнія антенны (табл. XXIV, рис. 8). Стержень верхнихъ антеннъ толще и на половину короче стержня нижнихъ. Основной членикъ равенъ или немного короче головного сегмента; нижне-передній уголъ его несетъ 3 тонкихъ шипа; 2-ой членикъ стержня вдвое короче основного, а 3-ій — вдвое короче 2-го. Жгутъ состоитъ болѣе чѣмъ изъ 93-хъ члениковъ, которые вначалѣ широкіе и короткіе, а затѣмъ становятся удлиненными. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 8 члениковъ.



Рис. 180.

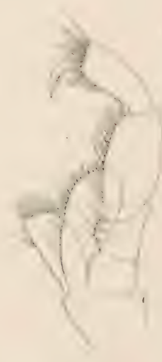


Рис. 181.

Нижнія антенны (табл. XXIV, рис. 9). Антеннальный конусъ короче третьяго членика стержня; 4-ый и 5-ый членики длинные, со спинной стороны вооруженны парными шипами, а съ брюшной и по сторонамъ группами щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 20 — 36-ти члениковъ; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика отличается значительно вздутой нижнею частью своей и глубокой выемкой въ области щетки (рис. 180): щетка занимаетъ почти $^2/_3$ края и состоитъ изъ короткихъ рѣсничекъ. Средній членикъ сравнительно тонкій, малощетинистый. — Внутренняя пластинка 1-ой пары челюстей имѣетъ удлиненно-яйцевидную форму и усаженна 21 — 22 щетинками. Наружная пластинка изображена, такъ какъ была оторвана и затерялась. — Наружная пластинка ногочелюсти вооружена шиповидными щетинками и едва доходитъ до половины средняго членика ногочелюстного щупика (рис. 181); внутренняя пластинка вмѣсто зубковъ несетъ на верхнемъ концѣ 5 щетинковидныхъ шиповъ.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары имѣютъ широко-бокаловидную форму; ладонь слабо наклонна, съ 2-мя граничными шипами; широкій carpus равенъ по длинѣ лапкѣ (табл. XXIV, рис. 10). Лапки задней пары имѣютъ узко-бокаловидную форму; ладонь прямая, безъ граничныхъ шиповъ; carpus равенъ по длинѣ и по ширинѣ лапкѣ (табл. XXIV, рис. 11).

Ходильныя ноги передней группы тонкія и сравнительно длинныя. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ широко-грушевидную форму; передній выпуклый край ихъ вооруженъ шипами, задній, равномѣрно выпуклый крыловидный край образуетъ округленный прямой уголъ (табл. XXIV, рис. 12).

Пригательныя ноги тонкія и сравнительно длинныя; передняя пара простирается назадъ нѣсколько далѣе задней.

Рулевыя ноги (табл. XXIV, 13). Стержень довольно длинный (равенъ половинѣ своихъ вѣтвей). Наружная вѣтвь 2-членистая; хорошо развитой надставной членикъ имѣетъ узко-коническую форму. Внутренняя вѣтвь равна по длинѣ главному членику наружной вѣтви. Обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ несутъ только перистыя щетинки.

Хвостовая пластинка (табл. XXIV, рис. 14) раздѣлена до самаго основанія; вѣтви имѣютъ коническую, бутылковидную форму, съ 3-мя шипами и 2-мя щетинками на вершинѣ; наружная сторона вѣтвей несетъ по одному шипу, внутренняя — по 2.

Общій видъ тѣла. Шипы сидятъ на заднемъ краѣ послѣдняго грудного и всѣхъ брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ. Лобный клювикъ незамѣтенъ. Глаза большіе, широко-почковидной формы; ихъ продольный діаметръ почти равенъ длинѣ головного сегмента. Верхнія антенны равны длинѣ тѣла или нѣсколько длиннѣе его. Стержень вѣрхнихъ антеннъ толще и почти вдвое короче стержня нижнихъ. Основной членикъ равенъ или нѣсколько длиннѣе головного сегмента. Нижнія антенны вдвое короче верхнихъ; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Хватательныя ноги слабыя и тонкія; переднія лапки имѣютъ широко-бокаловидную, почти четырехугольную форму, лапки задней пары — узко-бокаловидную. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ широко-грушевидную форму. Передняя пара хватательныхъ ногъ простирается назадъ нѣсколько далѣе задней. Рулевыя ноги сравнительно длинныя, но значительно короче, чѣмъ у предыдущаго вида. Наружная вѣтвь 2-членистая, внутренняя — равна по длинѣ главному членику наружной вѣтви. Обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ усажены только перистыми щетинками. Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія. Длина тѣла = 12-13 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Баранчукъ.* № 7,b. На глуб. 3—21 саж., водолазъ. 15 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Ольхонскіе ворота.* № 19. 18/VI 1902 г.). На глуб. $11^1/_2$ саж, песокъ и трава. 2 экз. — 3) *Заворотная губа.* № 130. Драга на глуб. 70 саж. 2 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 4) *Губа Тукалока.* № 145,a. Драга на глуб. 25 и 60-ти саж., глинистый желѣзнякъ. 3 экз.

---

(95). 30. Echinogammarus parvexii (Dyb.).

1874. **Gammarus parvexii.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 27, 81; Taf. X, Fig. 2. — 1893. **Gammarus calcaratus.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 929. — 1899. **Echinogammarus parvexii** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 493.

Діагнозъ, см. *Б. Дыбовскій* (Loc. cit., p. 81).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи. Не найденъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* встрѣчается на глубинѣ 170 метровъ (добыто небольшое число экземпл.). Въ Зоол. Муз. Ак. Н. хранится 1 экз. (изъ колл. г. *Дыбовскаго*).

---

(96). 31. **Echinogammarus polyarthrus** (Dyb.).

(Табл. XXIV, рис. 15—19; табл. XXV, рис. 1—4).

1874. **Gammarus longicornis** (non J. C. Fabricius 1779)+G. L., var. **polyarthrus**. *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 26—27, 79.—1893. **Gammarus calcaratus** (part.)? *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel, 20 Monogr. p. 929.—1899. **Echinogammarus polyarthrus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London. ser. 2, v. 7, p. 429.—1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. p 493.

Der Hinterrand der Bauch- und Schwanzsegmente ist mit 2 lateralen und 2 medialen Gruppen von Stacheln versehen. Der Stirnfortsatz ist kaum merkbar. Die Augen sind schwarz, ziemlich gross, nierenförmig, mit etwas erweitertem unteren Ende; ihr Höhendiameter beträgt $2/3$ der Kopflänge. Die oberen Fühler sind bedeutend länger, als der Körper und 4 mal länger, als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind um $1/4$ kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist um $1\frac{1}{2}$ mal länger, als das Kopfsegment. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die der hinteren — becherförmig. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank und ziemlich lang. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mässig breit, birnförmig; ihr Hinterrand ist flach eingebogen und endet unten mit einer kurzen, vorragenden Ecke. Die Springbeine sind schlank und ziemlich lang; beide Paare derselben reichen nach hinten gleich weit. Das äussere 2-gliedrige Blatt der Steuerbeine ist um $1/4$ länger, als das innere; beide Blätter sind an beiden Seiten mit Fiederborsten versehen. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 20 — 26 mm.

Верхнія антенны (табл. XXIV, рис. 15). Стержень верхнихъ антеннъ толще и на $1/3$ короче стержня нижнихъ; основной членикъ значительно длиннѣе головного сегмента и вооруженъ на нижне-переднемъ углу 2-мя слабыми, неравной величины шипами; 2-ой членикъ стержня на $1/4$ короче основного членика, а 3-ій — почти вдвое короче 2-го. Всѣ 3 членика стержня почти голые. Длинный жгутъ (къ сожалѣнію конецъ его былъ оборванъ) содержитъ въ себѣ 210 члениковъ (по г. *Дыбовскому* до 250). Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 15-16-ти члениковъ.

Нижнія антенны (табл. XXIV, рис. 16) болѣе чѣмъ въ 4-ре раза короче верхнихъ. Антеннальный конусъ равенъ по длинѣ 3-му членику; 4 и 5-ый членики снизу усажены многочисленными пучками щетинокъ; 5-ый членикъ замѣтно длиннѣе 4-го (на рисункѣ это отношеніе не совсѣмъ вѣрно). Жгутъ со-

стоитъ изъ 21—22-хъ члениковъ (по г. *Дыбовскому* — отъ 20 до 29); лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ сильно развитъ (рис. 182); ладьевидный членикъ равенъ по длинѣ среднему членику; щетка, состоящая изъ неравной длины рѣсничекъ, переходящихъ постепенно въ верхушечный пучекъ щетинокъ, занимаетъ $^3/_4$ края членика. Внутренняя, почти прямолинейная сторона средняго членика равномѣрно усажена различной длины щетинками. Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена исключительно вилкообразными иглами; внутренняя узко-ланцетная пластинка усажена болѣе чѣмъ 20-ю щетинками; максиллярный щупикъ короткій и толстый (рис. 183). — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ характерныхъ особенностей.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары имѣютъ широко-миндалевидную форму; ладонь заканчивается двумя маленькими граничными шипиками; нижній, внѣ-ладонный край нѣсколько вздутъ (табл XXIV, рис. 17). Лапки задней пары узко-бокаловидныя, carpus одной ширины съ лапкой и нѣсколько длиннѣе ея (табл. XXIV, рис. 18). Эпимеральныя пластинки короткія, едва прикрываютъ основаніе перваго членика ножки; нижній край ихъ несетъ 2-3 короткихъ щетинки.

Ходильныя ноги передней группы (табл. XXV, рис. 1) очень тонки и сравнительно длинны. Умѣренно широкіе основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ удлиненно-грушевидную форму; длина члениковъ въ 3 раза больше ихъ ширины въ дистальномъ концѣ; умѣренно развитой, задній крыловидный край едва замѣтно вогнутъ и оканчивается внизу небольшой тупой, трехугольной лопастью (табл. XXV, рис. 2, 3, 4).

Рис. 182.



Рис. 183.

Пригательныя ноги тонки и сравнительно длинны. Въ передней парѣ обѣ вѣтви равной длины, въ задней — наружная вѣтвь нѣсколько короче внутренней. Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня.

Рулевыя ноги. Наружная, 2-членистая вѣтвь на $^1/_3$ длиннѣе внутренней; обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ усажены перистыми щетинками.

Хвостовая пластинка (табл. XXV, рис. 19) довольно длинная: она равна или даже нѣсколько длиннѣе стержня рулевыхъ ногъ. Коническія, слегка согнутыя внутрь вѣтви несутъ на концахъ по 3 тонкихъ шипа и по 2 такихъ же шипа, какъ съ внутренней, такъ и съ наружной стороны.

Общій видъ тѣла. Шипы сидятъ на заднемъ краѣ брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ и располагаются въ двѣ боковыя и въ двѣ срединныя группы. Лобный клювикъ едва замѣтенъ. Глаза довольно большіе черные, почковидной формы, у нижняго конца немного утолщены; продольный діаметръ глаза равенъ $^2/_3$ длины головного сегмента. Верхнія антенны значительно длиннѣе тѣла и въ 4-ре раза съ лишнимъ длиннѣе нижнихъ. Стержень верхнихъ антеннъ нѣсколько толще стержня нижнихъ и на $^1/_3$ короче послѣдняго; основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ значительно длиннѣе головного сегмента. Лапки задней пары хватательныхъ ногъ имѣютъ широко-миндалевидную форму, лапки задней — узко-бокаловидную. Боковыя пластинки короткія, почти голыя. Ходильныя ноги передней группы тонкія и сравнительно длинныя. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы умѣренной ширины, грушевидной формы. Длинныя и тонкія пригательныя ноги простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ половины длины рулевыхъ ногъ. Наружная, 2-членистая вѣтвь послѣднихъ на $^1/_3$ длиннѣе внутренней; обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ усажены перистыми щетинками. Хвостовая пластинка раздѣлена до самаго основанія. Длина тѣла = 20—26 mm.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) № 35. (1901 г.). На глуб. 3—5 саж., наносный песокъ. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Заворотная губа.* № 131. На глуб. 70 саж. 2 экз.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ нерѣдко встрѣчается на глубинѣ отъ 170 до 700 метровъ.

---

(97). 32. **Echinogammarus crassicornis** n. sp.

(Табл. XXIV, рис. 20—23; табл. XXV, рис. 5—10).

Der Körper ist schlank. Die Bauch- und Schwanzsegmente des schlanken Körpers sind am Hinterrande mit Stacheln versehen, welche an den Bauchsegmenten sehr zart sind. Der Stirfortsatz ist kaum merkbar. Die Augen sind klein, nierenförmig, braun. Die Stiele der oberen Fühler sind schlank, fast nackt und kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist etvas kürzer, oder fast gleich lang, wie das Kopfsegment. *Die Stiele der unteren Fühler sind nackt und ausserordentlich dick* (wie bei Keinem der Gammariden des Baikalsees und ähneln in dieser Bezichung dem Stiele der unteren Fühler beim Corophium (sp. crassicorne); besonders dick ist das 4-te tonnenförmige Glied des Stieles, welches um 4 mal dicker ist, als das 2-te Glied des oberen Stieles. Die Hände *der beiden Greifbeinpaare sind mandelförmig*; die vorderen Hände aber sind bedeutend breiter, als die hinteren. Die Seiteplatten sind sehr kurz, abgerundet-4-eckig, mit einzelnen kurzen Borsten am Untenrande versehen. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind *sehr schlank, stäbchenförmig*, wie bei *Ech. sophiae.* Die Springbeine sind schlank; die vorderen reichen bedeutend weiter nach hinten, als die hinteren und berühren die Spitze des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die letzteren sind verhältnissmässig schwach entwickelt; die beiden Blätter sind *nackt*; das äussere Blatt ist 2-gliedrig und fast 2 mal länger, als das innere; an der Spitze der Blätter ist nur *eine Borste* vorhanden. Der Schwanzanhang ist fast bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge — 10—11 mm.

Верхнія антенны (табл. XXV, рис. 5). Стержень верхнихъ антеннъ короче стержня нижнихъ; основной членикъ стержня равенъ или немного короче головного сегмента; 2-ой членикъ *равенъ* основному, а 3-ій — $^2/_3$-мъ 2-го. Всѣ членики стержня голые, за исключеніемъ ихъ переднихъ концовъ, на которыхъ сидятъ щетинки, особенно длинныя на основномъ членикѣ. Жгутъ состоитъ изъ 17 удлиненныхъ члениковъ. Придаточный жгутикъ къ сожалѣнію былъ оборванъ (во всякомъ случаѣ въ немъ было болѣе 4-хъ члениковъ).

Нижнія аненны (табл. XXV, рис. 6) для описываемаго вида являются весьма характерными. Стержень ихъ достигаетъ толщины, какой, на сколько мнѣ извѣстно, не имѣетъ ни одинъ видъ изъ гладкихъ или невооруженныхъ гаммаридъ Байкала и въ этомъ отношеніи очень напоминаетъ стержень нижнихъ антеннъ у морского рода *Corophium* (crassicorne); особенной толщиною отличается удлиненно-бочонковидной формы 4-ый членикъ, который въ 4-ре раза толще 2-го членика стержня верхнихъ антеннъ. Всѣ членики стержня голые, за исключеніемъ небольшого числа короткихъ щетинокъ, сидящихъ на нижней сторонѣ 4-го

членика и на переднемъ концѣ 5-го. Другой характерной особенности нижнихъ антеннъ этого вида является чрезвычайно сильное развитіе антеннальнаго конуса, который простирается впередъ далѣе середины 4-го членика стержня, особенность которая также, какъ и предыдущая, оказывается исключительною среди всѣхъ байкальскихъ гаммаридъ вышеназванной группы. У бывшаго у меня единственнаго экземпляра, къ сожалѣнію, жгутъ былъ оборванъ; въ сохранившейся его, повидимому, небольшой части короткіе и широкіе членики вооружены 2 или 3-мя короткими, крючковатыми щетинками и снабжены по одной длинной щетинкѣ, сидящей черезъ каждые четыре членика. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ, повидимому, нѣтъ.

Ротовыя части. Конечный членикъ мандибулярнаго щупика не имѣетъ ладьевидной формы и развитъ слабо сравнительно съ другими видами этого рода: онъ почти вдвое короче средняго членика и почти всюду имѣетъ одинаковую ширину и только къ концу, гдѣ помѣщается щетка, онъ скошенъ (рис. 184); *щетка*, состоящая изъ довольно длинныхъ рѣсничекъ, *занимаетъ только переднюю треть края.* — 1-ая пара челюстей (рис. 185) менѣе характерна; наружная пластинка вооружена гребневидными иглами; внутренняя пластинка отличается сравнительно небольшой величиною, имѣетъ удлиненно-яйцевидную форму и усажена лишь 8-ю щетинками.

Рис. 184.

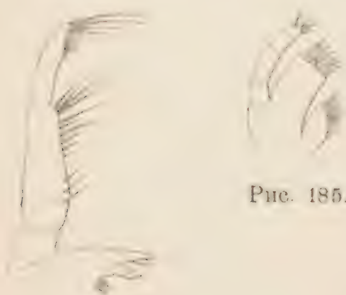


Рис. 185.

Хватательныя ноги. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму. Въ передней парѣ онѣ значительно шире, чѣмъ въ задней (табл. XXV, рис. 7 и 8). Ладонь въ обѣихъ парахъ равномѣрно выпуклая, усажена короткими и равнодлинными рѣсничками, а также рядомъ шиповъ (изъ 3-хъ) въ дистальной своей половинѣ. Боковыя пластинки очень короткія, кругловатой формы, съ 4-мя короткими щетинками на нижнемъ краѣ.

Ходильныя ноги. Передняя группа ходильныхъ ногъ не представляетъ ничего характернаго. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы *узкіе, палочкообразные* и въ этомъ отношеніи напоминаютъ тѣ-же членики у *Ech. sophiae*. Въ передней парѣ этой группы (3-ья пара ход. н.) крыловидный край сохраняется въ видѣ небольшой лопастинки у проксимальнаго конца членика; во 2-ой парѣ (4-ая пара ход. н.) крыловидный край выраженъ въ видѣ узкой каемки, идущей до самаго дистальнаго конца членика. То-же наблюдается и въ основномъ членикѣ послѣдней пары (5-ая пара ход. н.), только проксимальное расширеніе края выражено значительно сильнѣе (табл. XXV, рис. 3 и 10).

Пригательныя ноги. Передняя пара снабжена вѣтвями одинаковой длины и простирается назадъ дальше задней пары; вѣтви вооружены шипами (табл. XXIV, рис. 20). Въ задней парѣ наружная вѣтвь вдвое короче внутренней; послѣдняя вмѣсто шиповъ несетъ небольшое число длинныхъ щетинокъ (табл. XXIV, рис. 21).

Рулевыя ноги кажутся недоразвитыми (табл. XXIV, рис. 22). Стержень толстый, кругловатый, голый (нѣтъ обычныхъ шиповъ и щетинокъ). Обѣ вѣтви также голыя, что является необычнымъ для гаммаридъ. Наружная вѣтвь 2-членистая; концевой членикъ широкій и короткій, снабженъ на концѣ маленькой щетинкой и какъ бы составляетъ непосредственное продолженіе главнаго членика. Внутренняя удлиненно-яйцевидной формы вѣтвь немного менѣе чѣмъ вдвое короче наружной и снабжена одной щетинкой на вершинѣ [1]).

Хвостовая пластинка (табл. XXIV, рис. 23) раздѣлена до $^3/_4$ своей длины на двѣ коническія вѣтви, вершина которыхъ снабжена 2 шипами и 2 щетинками; кромѣ того по одной щетинки сидитъ на наружной и внутренней сторонахъ вѣтвей.

Общій видъ тѣла. Задній край брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ вооруженъ слабыми шипами. Лобнаго клювика нѣтъ. Глаза маленькіе, почковидные, бураго цвѣта. Стержни верхнихъ антеннъ тонкіе и ко-

[1]) Отрицательные признаки, которыми характеризуются рулевыя ноги этого вида наводятъ на мысль, что мы имѣемъ здѣсь по всей вѣроятности дѣло съ ненормально развитыми рулевыми ножками, тѣмъ болѣе, что хвостовая пластинка оказывается нормально развитой и обычнаго типа.

роче стержня нижнихъ; основной членикъ стержня равенъ длинѣ головного сегмента. Стержень нижнихъ антеннъ очень толстъ и снабженъ сильно развитымъ антеннальнымъ конусомъ, доходящимъ до половины длины 4-го членика стержня. Лапки въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ имѣютъ миндалевидную форму; переднія лапки шире и больше заднихъ. Эпимеральныя пластинки очень короткія. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы тонкіе, стержневидные. Передняя пара прыгательныхъ ногъ достигаетъ до конца наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Рулевыя ноги слабо развиты, съ голыми вѣтвями и стержнемъ. Хвостовая пластинка раздѣлена до $^{3}/_{4}$ своей длины. Длина тѣла = 10 — 11 mm.

Примѣчаніе. Описанная форма отличается отъ всѣхъ видовъ этого рода довольно рѣзкими и характерными признаками, признаками на столько своеобразными (нижнія антенны, ротовыя части, рулевыя ноги), что меня очень соблазняло выдѣлить эту форму въ особый родъ, но не желая увеличивать число родовъ байкальскихъ гаммаридъ и безъ того уже довольно значительное, я оставилъ эту мысль. Присоединяю эту форму къ роду *Echinogammarus* на основаніи присутствія въ ней характерныхъ признаковъ рода: вооруженія сегментовъ и относительной длины стержней обѣихъ паръ антеннъ.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч., оз. 1) *Култукъ*. № 31. 23/VI 1902 г. На глуб. 45 саж., илъ съ камнями. 1 экз. (♂).

---

(98). 33. Echinogammarus microphthalmus n. sp.

(Табл. XXV, рис. 22 — 31; табл. XXVI, рис. 1 — 2).

Der Körper ist dick. Der Hinterrand der Bauch-und Schwanzsegmente ist mit starken Stacheln versehen, welche sich in zwei lateralen und zwei medianen Gruppe anordnen. Der Stirnfortsatz fehlt. *Die Augen sind klein, rundlich,* schwarz: *ihr Höhendiameter ist 8 mal kürzer, als das Kopfsegment.* Die oberen Fühler sind 2 mal kürzer, als die Körperlänge: die Stiele der oberen Fühler sind etwas kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist etwas kürzer, als die Kopflänge Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die Hände der vorderen Greifbeine sind breit-mandelförmig (beinahe-becherförmig), die hinteren — schlank-becherförmig. Die Seitenplatten sind mässig gross, fast nackt. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind bedeutend breit, herz-oder birnförmig; die Beine sind dick und verhältnissmässig kurz. Die Springbeine sind dick und kurz, mit ungleich langen Zweige; sie reichen nach hinten gleich weit und berühren die Mitte des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die letzteren sind kurz und breit. Das äussere Blatt ist 2-gliedrig breit das innere beinahe 2 mal kürzer, als das äussere; die Fiederborsten sitzen nur an den Innenrändern der beiden Blätter. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlange = 10 — 15 mm.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ короче стержня нижнихъ (табл. XXV, рис. 22), почти голый; основной членикъ немного короче головного сегмента и на нижне-и верхне-переднемъ углахъ своихъ несетъ по два короткихъ шипа; 2-ой членикъ на $^1/_3$ короче основного, а 3-ій — вдвое короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 24—48 члениковъ; придаточный жгутъ 3-членистый (послѣдній членикъ рудиментарный).

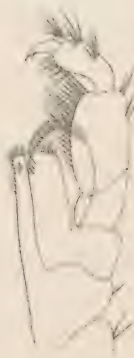
Нижнія антенны (табл. XXV, рис. 23). Стержень нижнихъ антеннъ толще стержня верхнихъ; толстый антеннальный конусъ нѣсколько длиннѣе 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики имѣютъ почти одинаковую длину. Жгутъ, состоящій изъ 5—10 члениковъ, равенъ послѣднему членику стержня или нѣсколько длиннѣе его. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Грызущая часть жвалъ (рис. 186а) имѣетъ видъ видъ широкой и толстой роговой пластинки съ 3-мя тупыми возвышеніями на внутреннемъ краѣ (настоящихъ зубцовъ нѣтъ); подвижная пластинка (рис. 186б) имѣетъ видъ простого и толстаго зуба съ болѣе или менѣе тупой вершиной. На другой жвалѣ грызущая пластинка совершенно цѣльная, безъ всякихъ слѣдовъ вырѣзовъ на внутреннемъ краѣ. Сравнительно съ хорошо развитыми жвалами мандибулярный щупикъ представляется слабымъ; концевой членикъ имѣетъ продолговатую (не ладьевидную) форму съ тупою вершиною; щетка занимаетъ нѣсколько меньшую половину края членика; средній членикъ, почти равный концевому, имѣетъ равномѣрно-выпуклый внутренній (безъ обычной выемки) край, несущій щетинки только въ дистальной своей половинѣ. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена простыми иглами и только послѣдняя, внутренняя игла гребневидная; сравнительно небольшая внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму съ пріостренной вершиной и усажена 17—18 щетинками (рис. 187). Максиллярный щупикъ тонкій и слабый. — 2-ая челюсть не представляетъ ничего характернаго (рис. 188). — Наружная пластинка ногочелюсти въ дистальной части своего внутренняго края тѣсно усажена тупыми пальцевидными шипиками (рис. 189).


Рис. 186.


Рис. 188.


Рис. 187.


Рис. 189.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ широко-миндалевидную, почти бокаловидную форму (табл. XXV, рис. 24); умѣренно-скошенная ладонь вооружена посрединѣ сильнымъ и тупымъ шипомъ и 3-мя граничными. Боковыя пластинки имѣютъ удлиненно-ромбоидальную форму съ округленными углами, снабженными каждый одной короткой щетинкой. Лапки задней пары имѣютъ узко-бокаловидную форму (табл. XXV, рис. 25) съ немного-вогнутымъ нижнимъ краемъ; ладонь шиповъ не имѣетъ. Продолговатая боковая пластинка книзу немного съужена и несетъ 2 короткихъ щетинки.

Ходильныя ноги. Обѣ пары передней группы отличаются короткими и толстыми члениками. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ значительную ширину. Въ первой парѣ онъ имѣетъ почти круглую форму: его продольный и поперечный діаметры равны другъ другу; широкій крыловидный край равномѣрно округленъ (табл. XXVI, рис. 1). Основные членики 2-ой и 3-ей паръ имѣютъ одинаковую широко-грушевидную форму; крыловидный край слегка понижается къ дистальному концу членика, образуя здѣсь (въ 3-ей парѣ) округлую лопасть, надвигающуюся на 2-ой членикъ ножки (табл. XXVI, рис. 2).

Пригательныя ноги короткія и толстыя, съ неравнодлинными вѣтвями. Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ (табл. XXV, рис. 26 и 27).

Рулевыя ноги (табл. XXV, рис. 28) сравнительно короткія и широкія. Дву-членистая наружная вѣтвь вдвое длиннѣе внутренней и на внѣшнемъ своемъ краѣ несетъ только шипы. Перистыя щетинки сидятъ въ числѣ 2—3 только на внутреннихъ краяхъ обѣихъ вѣтвей.

Хвостовая пластинка (табл. XXV, рис. 29) раздѣлена до самаго основанія; вѣтви имѣютъ правильную, яйцевидную форму, съ тупо срѣзанной вершиной. Вооруженіе состоитъ изъ 3 шиповъ, сидящихъ на концѣ вѣтвей и 2 шиповъ на наружномъ краѣ.

Общій видъ тѣла. Тѣло сильное и толстое и въ этомъ отношеніи нѣсколько напоминаетъ *Crypturopus inflatus.* Задній край брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ вооружены шипами, расположенными въ двѣ латеральныхъ и двѣ медіанныхъ группы. Лобнаго клювика нѣтъ. Глаза маленькіе, кругловатые, черные или буро-черные; ихъ продольный діаметръ содержится въ длинѣ головного сегмента 8 разъ (табл. XXV, рис. 30, 31). Верхнія антенны въ два раза короче тѣла: ихъ стержень тоньше и немного короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ немного короче головного сегмента. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Переднія лапки сильнѣе заднихъ, имѣютъ широко-миндалевидную, почти бокаловидную форму, заднія — узко-бокаловидныя. Ходильныя ноги обѣихъ группъ короткія и толстыя. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы значительной ширины, грушевидныя. Короткія и толстыя прыгательныя ноги простираются назадъ до одного уровня и доходятъ до середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Послѣднія сравнительно короткія, широкія; наружная 2-членистая вѣтвь вдвое длиннѣе внутренней; перистыя щетинки въ числѣ 2 — 3 сидятъ на внутреннемъ краѣ обѣихъ вѣтвей. Хвостовая пластинка раздѣлена до самаго основанія. Длина тѣла = 10 — 15 mm.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Баранчукъ.* № 40. Драга на глуб. 20 саж. 2 экз. — 2) *Песчаная.* Глуб ? 1 экз.

II. Средн. ч., зап. б. 3) *Малое море* (Харанса). № 21. 22/VI (1902 г.). На глуб. 2 — 4 саж. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 4) *Святой носъ.* № 52,b. 7/VII (902 г.), камни на небольшой глубинѣ. 1 экз. — 5) *Ушканьи О-ва.* № 35. Драга на глуб. 18 и 70 саж. 1 экз.

---

(99). 34. Echinogammarus epimeralis n. sp.

(Табл. XXVI, рис. 3 — 10).

Der Körper ist stark und dick. Der Hinterrand der Bauch- und Schwanzsegmente ist mit sehr zarten Stachelchen versehen. Der Stirnfortsatz ist klein. Die Augen sind nicht gross, breit-nierenförmig. Die Stiele der oberen Fühler sind etwas länger, als die Kopflänge und etwas kürzer, als die der unteren; das Basalglied ist 2 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die vorderen Hände sind mandelförmig, die hinteren — becherförmig. *Die Seitenplatten der 4 vorderen Brustsegmente sind gross,* länglich 4-eckig, fast nackt. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind *sehr breit, fast rundlich,* besonders in letztem Paare. Die vorderen Springbeine reichen nach hinten weiter, als die hinteren und berühren die Spitze des äusseren Blattes der Steuerbeine. Der Stiel der Steuerbeine ist dem äusseren Blatte gleich lang; das letztere ist 2-gliedrig

und um $^1/_4$ länger, als das innere; die Fiederborsten sitzen nur an den inneren Seiten der beiden Blätter. Der Schwanzanhang ist *klein* und bis zur Basis getheilt; die Zweige sind länglich eiförmig, mit 2 Borsten an der Spitze und je einer Borste an den äusseren Seiten der Zweige neben ihre Spitze. Die Körperlänge = 12 — 15 mm.

Верхнія антенны. Стержень почти голый, нѣсколько длиннѣе головного сегмента и немного короче стержня нижнихъ антеннъ (табл. XXVI, рис. 3). Довольно толстый основной членикъ стержня вдвое короче головного сегмента, безъ шиповъ на переднемъ концѣ; 2-ой членикъ равенъ $^2/_3$ основного, а 3-ій—$^2/_3$-мъ 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 17-ти члениковъ. Придаточный жгутикъ 3-членистый.

Нижнія антенны (табл. XXVI, рис. 4). Толстый антеннальный конусъ равенъ 3-му членику стержня; 5-ый членикъ стержня немного короче 4-го. Жгутъ состоитъ изъ 6-члениковъ, немного длиннѣе послѣдняго членика стержня. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары имѣютъ широко-миндалевидную или яйцевидную форму (табл. XXVI, рис. 5); выпуклая ладонь заканчивается 3-мя граничными шипами; срединнаго шипа нѣтъ; остальныя $^2/_3$ края болѣе или менѣе выпуклы и усажены только щетинками. Лапки задней пары (табл. XXVI, рис. 6) имѣютъ бокаловидную форму; carpus равенъ по длинѣ лапкѣ. Эпимеральныя (боковыя) пластинки достигаютъ значительной величины, покрывая собою весь основной членикъ соотвѣтствующихъ ножекъ. (Ни у одного изъ видовъ рода *Echinogammarus* онѣ не достигаютъ такихъ размѣровъ); нижній край пластинокъ несетъ 3—4 короткихъ щетинки (почти голый).

Ходильныя ноги передней группы имѣютъ обычное строеніе. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ значительную ширину и почти округлую форму (оба поперечника равны другъ другу); въ особенности это ясно выражено въ основномъ членикѣ послѣдней пары (табл. XXVI, рис. 7 и 8).

Прыгательныя ноги. Передняя пара прыгательныхъ ногъ простирается назадъ далѣе задней и доходитъ до конца наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XXVI, рис. 9). Толстый стержень *равенъ по длинѣ своей наружной вѣтви;* послѣдняя 2-члениста и на $^1/_4$ длиннѣе внутренней. Перистыя щетинки сидятъ только на внутреннихъ краяхъ вѣтвей.

Хвостовая пластинка (табл. XXVI, рис. 10) *отличается небольшою величиною;* вѣтви имѣютъ яйцевидную форму съ 2 щетинками на вершинѣ; на наружныхъ краяхъ, ближе къ вершинѣ вѣтви сидитъ по одной щетинкѣ.

Общій видъ тѣла. Тѣло крѣпкое и толстое. Задніе края брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ вооружены очень мелкими шипиками. Лобный клювикъ очень маленькій. Глаза небольшіе, широко-почковидные. Верхнія антенны вдвое длиннѣе нижнихъ. Стержень короткій, нѣсколько длиннѣе головного сегмента и только немного короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня вдвое короче головного сегмента. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Переднія лапки имѣютъ широко-миндалевидную форму, заднія — бокаловидную. Эпимеральныя пластинки 4-хъ переднихъ грудныхъ сегментовъ имѣютъ значительную величину и покрываютъ собою основные членики соотвѣтствующихъ ножекъ. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы широкіе, почти округлой формы. Передняя пара прыгательныхъ ногъ простирается назадъ далѣе задней и доходитъ до конца наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Стержень рулевыхъ ногъ имѣютъ одинаковую длину съ наружной вѣтвью; послѣдняя на $^1/_4$ длиннѣе внутренней. Перистыя щетинки сидятъ на внутреннихъ краяхъ обѣихъ вѣтвей. Хвостовая пластинка раздѣлена до самаго основанія и отличается небольшою величиною. Длина тѣла = 12 — 15 mm.

Мѣстонахожденіе:
По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.
I. Южн. ч. оз. 1) *Баранчукъ.* № 2. На глуб. 7 саж. (водолазъ). 1 экз. ♀ (съ яйцами).

---

(100). 35. **Echinogammarus borealis** n. sp.

(Табл. XXVI, рис. 11—21).

Der Hinterrand der Bauch-und Schwanzsegmente ist mit zarten Stacheln versehen. Der Stirnfortsatz fehlt. Die Augen sind ziemlich klein, breit-nierenförmig; ihr Höhendiameter ist beinahe 4 mal kürzer, als die Kopflänge. Die Stiele der oberen Fühler sind nackt und kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist 2 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die hinteren — becherförmig. Die Seitenplatten des vorderen Paares sind ziemlich gross, länglich-rechteckig; die des hinteren Paares sind schlanker, mit abgerundeten unteren Ecken. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind, wie bei der vorhergehenden Species gestaltet, aber sie sind schlanker und mit sehr dünnen und etwas längeren Krallen versehen. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind länglich birn-oder herzförmig, aber nicht fast rundlich, wie beim *Ech. epimeralis.* Die vorderen Springbeine reichen nach hinten etwas weiter, als die hinteren und berühren die Mitte des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die letzteren sind länger, als beim *Ech. epimeralis;* das äussere Blatt ist 2-gliedrig und mehr als 2 mal länger, als das innere. *Die Fiederborsten sitzen nur am Innenrande des äusseren Blattes.* Der Schwanzanhang ist bis zu $^3/_4$ seiner Länge gespalten. Die Körperlänge = 8 mm.

Верхнія антенны (табл. XXVI, рис. 11). Стержень верхнихъ антеннъ короче стержня нижнихъ, голый; основной членикъ его вдвое короче головного сегмента, безъ шиповъ на переднемъ концѣ: 2-ой членикъ равенъ $^2/_3$-мъ основного, а 3-ій — $^3/_4$-мъ 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 19 члениковъ. Придаточный жгутикъ 3-членистый.

Нижнія антенны (табл. XXVI, рис. 12). Антеннальный конусъ равенъ 3-му членику стержня. 4-ый и 5-ый членики сверхня равны другъ другу. Жгутъ состоитъ изъ 8 члениковъ, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе послѣдняго членика стержня. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Хватательныя ноги. Переднія лапки имѣютъ миндалевидную форму; ладонь заканчивается 2-мя граничными шипами. Эпимеральныя пластинки имѣютъ продолговато-прямоугольную форму, меньше чѣмъ у предыдущаго вида и на углахъ несутъ по одной короткой щетинкѣ (табл. XXVI, рис. 13). Заднія лапки имѣютъ узко-бокаловидную форму, ладонь слегка вогнутая, съ 2-мя граничными шипами. Нижній край лапки позади граничныхъ шиповъ снабженъ небольшой выемкой. Эпимеральныя пластинки значительно ўже, чѣмъ въ передней парѣ, съ закругленными углами, на которыхъ сидитъ по одной короткой щетинкѣ (табл. XXVI, рис. 14).

Ходильныя ноги передней группы построены какъ у *Ech. epimeralis,* но членики значительно тоньше и ножки являются болѣе стройными. Коготь тоньше и сравнительно длиннѣе, чѣмъ у предыдущаго

вида (табл. XXVI, рис. 15). Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ удлиненно-грушевидную форму, а не почти круглую, какъ у *Ech. epimeralis*; крыловидный край у дистальнаго конца члениковъ сводится на нѣтъ и не образуетъ ни угла, ни лопасти. Когти ногъ этой группы тонкіе, слабо согнутые и по длинѣ своей равны половинѣ длины послѣдняго членика ножки (табл. XXVI, рис. 16 и 17).

Пригательныя ноги. Вѣтви въ обѣихъ парахъ имѣютъ почти одинаковую длину. Передняя пара простирается назадъ нѣсколько далѣе задней и доходитъ до середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ (табл. XXVI, рис. 18 и 19).

Рулевыя ноги (табл. XXVI, рис. 20) значительно *длиннѣе*, чѣмъ у *Ech. epimeralis*. Наружная 2-членистая вѣтвь *вдвое длиннѣе* внутренней; надставной членикъ равенъ 4-ой части главнаго (а не $^{1}/_{12}$ какъ у *Ech. epimeralis*). *Перистыя щетинки сидятъ только на внутреннемъ краѣ наружной вѣтви.*

Хвостовая пластинка (табл. XXVI, рис. 21) раздѣлена до $^{3}/_{4}$ ея длины; вѣтви имѣютъ яйцевидную форму, съ однимъ шипомъ и 2 щетинками на концахъ; внутренніе и наружные края голые.

Общій видъ тѣла. Брюшные и хвостовые сегменты со спинной стороны выпуклы, такъ что профиль этой части тѣла представляется волнистой. Задній край брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ вооруженъ тонкими шипиками. Лобнаго клювика нѣтъ. Глаза небольшіе, широко-почковидные; ихъ продольный діаметръ въ 4 раза короче головного сегмента. Верхнія антенны болѣе чѣмъ вдвое короче тѣла; стержень ихъ немного короче стержня нижнихъ; основной членикъ стержня вдвое короче головного сегмента. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Переднія лапки имѣютъ миндалевидную форму, заднія — бокаловидную. Ходильныя ноги передней группы тонкія и стройныя. Основные членики имѣютъ удлиненно-грушевидную форму; крыловидный край у дистальнаго конца сводится на нѣтъ, необразуя ни угла, ни лопасти. Передняя пара пригательныхъ ногъ простирается назадъ нѣсколько дальше задней и доходитъ до середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Наружная двучленистая вѣтвь вдвое длиннѣе внутренней; перистыя щетинки сидятъ только на внутреннемъ краѣ наружной вѣтви. Хвостовая пластинка раздѣлена до $^{3}/_{4}$ ея длины. Длина тѣла = 8 mm.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

VI. Сѣв. кон. оз. 1) *Дагарская губа.* № 169,а. На глуб. 30 саж., наносный илъ и песокъ. 2 экз.

---

(101). 36. Echinogammarus abyssalis n. sp.

(Табл. XXVI, рис. 31 — 34; табл. XXVII, рис. 1 — 5).

Die Stiele der oberen Fühler sind um $^{1}/_{3}$ kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist kürzer als das Kopfsegment. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die hinteren — becherförmig, distal etwas erweitert. Die Seitenplatten des vorderen Paares sind länglich-rechteckig, die der hinteren — länglich-und abgerundet 4-eckig (wie beim *Ech. borealis*). Die Gangbeine der beiden Gruppe sind mit langen und schlanken Krallen bewaffnet. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind breit-birnförmig, mit stark entwickelten flügelartigen, gleichmässig abgerundeten Rändern, welche am distalen Ende des Gliedes einen abgerundeten Lobus bilden. Die

Zweige der vorderen und hinteren Springbeine sind ungleich lang. Der Stiel der Steuerbeine ist kurz; das 2-gliedrige äussere Blatt ist beinahe 2 mal länger, als das innere; die Fiederborsten sitzen nur an den Innenrändern der beiden Blätter. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt.

Примѣчаніе. Приведенный діагнозъ сравнительно съ предшествующими неполонъ въ виду того, что бывшіе у меня три экземпляра этого вида затерялись. Описаніе вида сдѣлано мною по приготовленнымъ рисункамъ и измѣреніямъ.

Верхнія антенны (табл. XXVII, рис. 1) на $^1/_3$ длиннѣе нижнихъ. Стержень верхнихъ антеннъ значительно короче стержня нижнихъ. Довольно толстый основной членикъ короче головного сегмента и на переднихъ углахъ своихъ несетъ по одной щетинкѣ; 2-ой членикъ стержня равенъ $^2/_3$-мъ основного, а 3-ій — вдвое короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 25-ти члениковъ. Придаточный жгутикъ 4-членистый.

Нижнія антенны (табл. XXVII, рис. 2). Антеннальный конусъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе 3-го членика стержня; 4 и 5 членики имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ состоитъ изъ 8-ми члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары имѣютъ широко-миндалевидную форму, почти эллиптическую (табл. XXVII, рис. 3); выпуклая ладонь занимаетъ только 3-ю часть края членика и снабжена 2-мя граничными шипами; вдоль спинного края расположено шесть косыхъ рядовъ щетинокъ. Широкія эпимеральныя пластинки имѣютъ продолговато-прямоугольную форму, съ короткой щетинкой по угламъ. Лапки задней пары имѣютъ бокаловидную форму, немного расширены къ дистальному концу; вооруженіе ладони то-же (табл. XXVII, рис. 4). Эпимеральныя пластинки уже чѣмъ въ передней парѣ и имѣютъ удлиненно-четырехугольную форму съ закругленными углами.

Ходильныя ноги передней группы не представляютъ ничего характернаго. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы широко-грушевидной формы; хорошо развитой, равномѣрно округленный крыловидный край образуетъ у дистальнаго конца округлую лопасть, которая въ послѣдней парѣ надвигается почти на весь 2-ой членикъ ножки (табл. XXVII, рис. 5). Когти на всѣхъ ходильныхъ ногахъ острые, слабо-изогнутые и по длинѣ своей равны половинѣ послѣдняго членика.

Пригательныя ноги сравнительно короткія; вѣтви передней пары почти одинаковой длины; въ задней же парѣ наружная вѣтвь на $^1/_4$ короче внутренней (табл. XXVI, рис. 31 и 32).

Рулевыя ноги (табл. XXVI, рис. 33). Стержень короткій и толстый. Наружная 2-членистая вѣтвь вдвое длиннѣе внутренней; перистыя щетинки сидятъ только на внутреннихъ сторонахъ обѣихъ вѣтвей.

Хвостовая пластинка (табл. XXVI, рис. 34) раздѣленъ до самаго основанія; вѣтви имѣютъ удлиненно-яйцевидную форму; вершина вѣтвей вооружена 3-мя шипами; съ наружной стороны сидитъ по 2, съ внутренней (ближе къ вершинѣ вѣтвей) по одному шипу.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Шабартуй.* № 43,с. 1902 г. На глуб. 1200 метровъ, илъ. 3 экз.

(102). 37. Echinogammarus leucophthalmus n. sp.

(Табл. XXVI, рис. 35 и 36; табл. XXVII, рис. 6 — 13).

Der Körper ist klein und schlank. Das letzte Bauchsegment trägt am Hinterrande Borsten, die Schwanzsegmente aber sind mit Stacheln und Borsten versehen. Der Stirnfortsatz ist kurz und breit. *Die Augen sind in Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen.* Die oberen Fühler *sind so lang*, wie die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind bedeutend kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist fast 2 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die Greifbeine der bieden Paare sind schwach entwickelt und untereinander gleich lang; die Hände der vorderen und hinteren Paare sind becherförmig, die vorderen aber sind etwas breiter. Die Seitenplatten sind länglich 4-eckig, nackt. Die Krallen aller Gangbeine bestehen aus dicken, fast geraden, cylindrischen Krallengliedern, welche am Ende mit sehr kleinen und dicken Krallchen versehen (Charakteristisches Merkmal dieser Species). Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Paare sind mässig breit, birnförmig; der Hinterrand des Basalgliedes des letzten Paares dieser Gruppe ist concav und *mit mässig langen Borsten dicht besetzt.* Die Springbeine sind mit starken Stacheln bewaffnet, reichen nach hinten gleich weit und berühren die Spitze der Steuerbeine. Die letzteren sind kurz; das äussere 2-gliedrige Blatt ist 2 mal länger, als das innere; alle Borsten sind *einfach.* Der Schwanzanhang ist *sehr klein*; *seine Zweige sind fast rund.* Die Körperlänge = 6 — 9 mm.

Верхнія антенны (табл. XXVII, рис. 6). Стержень верхнихъ антеннъ значительно короче стержня нижнихъ; довольно толстый основной члеиикъ почти вдвое короче головного сегмента и равенъ двумъ остальнымъ члеиикамъ стержня; 3-ій члеиикъ стержня вдвое короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 10-ти члеииковъ. Придаточный жгутикъ 3-членистый.

Нижнія антенны (табл. XXVII, рис. 7) имѣютъ такую-же длину какъ верхнія, но толще послѣднихъ. Антеннальный конусъ короткій и толстый; 4-ый и 5-ый члеиики имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ 5-тичленистый, безъ лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ.

Ротовыя части. Ладьевидный члеиикъ мандибулярнаго щупика короче средняго члеиика; щетка состоитъ изъ небольшого числа длинныхъ рѣсничекъ и занимаетъ ровно половину края члеиика (рис. 190). Средній члеиикъ малощетинковый: дистальная половина его несетъ 5 щетинокъ, проксимальная — только 2. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена красивыми гребневидными иглами, составляющими одинъ рядъ и болѣе короткими простыми иглами, составляющими другой рядъ (рис. 191, a и b); внутренняя ланцетовидная пластинка (на рис. не изображена) усажена 25-ю щетинками. — Обѣ пластинки 2-ой пары челюстей широкія; внутренняя изъ нихъ имѣетъ яйцевидную форму (рис. 192). — Ногочелюсти стройныя, малощетинковыя (рис. 193). Когтевой члеиикъ ногочелюстнаго щупика толстый; средній члеиикъ вдоль внутренняго края своего усаженъ равномѣрно разставленными, длинными щетинками, кромѣ 4-хъ щетинокъ у дистальнаго конца края, образующихъ пучокъ. Наружная пластинка ногочелюсти имѣетъ видъ правильнаго сектора, захватываетъ $^3/_4$ длины средняго члеиика щупика и съ внутренней стороны вооружена палочкообразными иглами и 2 щетинками у вершины; довольно длинная, доходящая почти до середины наружной пластинки внутренняя пластинка, вооружена на концѣ 3-мя зубками и рядомъ щетинокъ вдоль внутренняго края.

Хватательныя ноги тонкія, слабыя и одинаково длинныя. Въ обѣихъ парахъ лапки имѣютъ узко-бокаловидную форму (табл. XXVII, рис. 8 и 9), только во 2-ой парѣ онѣ нѣсколько шире, чѣмъ въ 1-ой. Carpus (2-й членикъ) въ обѣихъ парахъ имѣетъ одинаковую форму и равенъ по длинѣ своей лапкѣ. Эпимеральныя пластинки хорошо развиты, имѣютъ продолговато-4-угольную форму, съ одной короткой щетинкой по угламъ нижняго ихъ края.


Рис. 190.


Рис. 193.

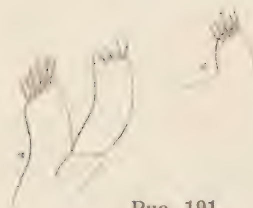

Рис. 191.


Рис. 192.

Ходильныя ноги. Когти у всѣхъ ходильныхъ ногъ имѣютъ толстую, цилиндрическую и прямую подставку (когтевой членикъ), съ коротенькимъ коническимъ коготкомъ на вершинѣ. Обѣ пары передней группы отличаются сравнительно толстыми, имѣющими косо-эллиптическую форму члениками (табл. XXVII, рис. 10 и 14). Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы умѣренной ширины и грушевидной формы; въ 1-ой парѣ этой группы онѣ равномѣрно съужены къ дистальному концу и имѣютъ почти яйцевидную (обратно) форму (табл. XXVII, рис. 11); въ 2 и 3-ей парахъ задній крыловидный край основныхъ члениковъ образуетъ у дистальнаго конца членика выемку и усажены либо рѣдко-стоящими короткими (2-ая пара), либо густо-расположенными длинными щетинками (табл. XXVII, рис. 12 и 13). Остальные членики ногъ этой группы вооружены длинными шипами и небольшимъ числомъ длинныхъ щетинокъ, въ особенности въ 1-ой парѣ.

Пригательныя ноги короткія и сильныя. Какъ стержни, такъ и ихъ вѣтви въ обѣихъ парахъ вооружены сильными и длинными шипами. Въ передней парѣ вѣтви имѣютъ одинаковую длину, въ задней — наружная вѣтвь на $^1/_4$ короче внутренней (табл. XXVI, рис. 35 и 36).

Рулевыя ноги (рис. 194) слабо развитыя, короткія. Стержень толстый, кругловатой формы, съ 2-мя шипами у основанія наружной вѣтви. Наружная 2-членистая вѣтвь имѣетъ коническую форму, вдвое длиннѣе внутренней и у основанія надставного членика несетъ съ каждой стороны по одной простой щетинкѣ. Внутренняя вѣтвь голая, съ одной длинной щетинкой на вершинѣ.

Рис. 194.

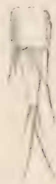


Рис. 195.



Хвостовая пластинка (рис. 195) очень маленькая, состоитъ изъ двухъ кругловатыхъ вѣтвей, не вполнѣ раздѣленныхъ у основанія и несущихъ на вершинѣ по одной короткой щетинкѣ.

Общій видъ тѣла. Послѣдній брюшной сегментъ несетъ на заднемъ краѣ щетинки, хвостовые-же сегменты вооружены довольно сильными шипиками. Лобный клювикъ короткій. Глаза на спиртовыхъ экземплярахъ незамѣтны. Обѣ пары антеннъ имѣютъ одинаковую длину. Стержень верхнихъ антеннъ значительно короче стержня нижнихъ; ихъ основной членикъ почти вдвое короче головного сегмента и равенъ двумъ остальнымъ членикамъ стержня, взятымъ вмѣстѣ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Хватательныя ноги одинаково слабы и тонки и обѣ пары имѣютъ одну и ту-же длину; лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ узко-бокаловидную форму. Эпимеральныя пластинки хорошо развиты, удлиненно-четырехугольныя, голыя. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ грушевидную форму; въ задней парѣ выемчатый крыловидный край густо усаженъ довольно длинными щетинками. Обѣ пары пригательныхъ ногъ простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ конца рулевыхъ ногъ. Рулевыя ноги короткія; наружная 2-членистая вѣтвь вдвое короче внутренней; немногочисленныя щетинки простыя. Хвостовая пластинка очень маленькая, мало замѣтная; ея вѣтви почти круглыя. Длина тѣла = 6 — 9 mm.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *М. Толстый.* № 109. (901 г.). На глуб. 200 саж., илъ. 3 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 2) *Чивыркуйскій заливъ.* № 86. На глуб. 50 саж., илъ. 25 экз.; тамъ-же, на глуб. 45 и 60 саж. илъ. 15 экз. — 3) *Губа Тукалока.* № 149. (901 г.). На глуб. 40 саж., илъ. 22 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 4) *Котельниковскій мысъ.* № 114. Драга на глуб. 22 и 50 саж., илъ. 14 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 4) *Дагарское устье* (губа). № 178,с. На глуб. 45 саж., илъ. 10 экз.

По другимъ источникамъ.

Найденъ проф. *Ю. Н. Вагнеромъ* въ *Богучанской бухтѣ* (сѣв. ч., зап. бер.) въ количествѣ 6 экз. (Драга I и II, № 38 и драга III, № 36).

---

(103). 38. Echinogammarus (?) crassus n. sp.[1])

(Табл. XXVI, рис. 37; табл. XXVII, рис. 15 — 22).

Nur die Schwanzsegmente sind am Hinterrande mit kleinen Stacheln versehen. Die Augen sind recht gross, mehr oder weniger unregelmässig rundlich; ihr Höhendiameter ist dem Kopfsegmente beinahe gleich lang. Die oberen Fühler sind 2 mal länger, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind etwas kürzer, als die der unteren. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die beiden Greifbeinpaare sind dick und verhältnissmässig kurz; besonders kurz und dick (fast elliptisch in ihrer Form) sind die Basalglieder dieser Beine. Die Hände sind breit-mandelförmig bei dem vorderen und etwas schlanker beim hinteren Paare. Die Seitenplatten sind breit und verhältnissmässig kurz, unregelmässig abgerundet-4-eckig und mit einzelnen kurzen Borsten am unteren Rande versehen. Alle Gangbeine sind kurz und dick. Die Basalglieder der 2 ersten Paare der hinteren Gruppe sind breit, fast quadratisch, mit gleichmässig abgerundetem, flügelartigem hinteren Rande, der mit ziemlich langen Borsten besetzt ist; das Basalglied der letzten Gangbeine dieser Gruppe ist birn-oder herzförmig. Die Krallen aller Gangbeine sind kurz, stark gekrümmt. Die Springbeine sind kurz und dick; die Zweige derselben sind gleich lang, kürzer als ihre Stiele und reichen nach hinten fast gleich weit. Das äussere, 2-gliedrige Blatt der Steuerbeine ist 3 mal länger, als das innere; beide Blätter tragen nur *einfache* Borsten. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten; die eiförmigen Zweige sind an den äusseren Seiten und an der Spitze *nur mit Borstenbüscheln besetzt*. Die Körperlänge = 8 mm.

Верхнія антенны (табл. XXVII, рис. 15) вдвое длиннѣе нижнихъ. Стержень верхнихъ антеннъ немного короче стержня нижнихъ; основной членикъ толстый, 2-ой членикъ на $1/4$ короче основного, 3-ій — вдвое короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 17 — 19 члениковъ. Придаточный жгутикъ 3-членистый.

[1]) Я не увѣренъ въ принадлежности этого вида къ роду *Echinogammarus*, такъ какъ бывшая у меня въ распоряженіи единственная самка (съ зародышами въ выводковой камерѣ) была вся израсходована при первомъ изслѣдованіи.

Нижнія антенны (табл. XXVII, рис. 16). Толстый антеннальный конусъ равенъ 3-му членику стержня; 5-ый членикъ стержня короче 4-го. Жгутъ 4-членистый, безъ лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ.

Хватательныя ноги (табл. XXVII, рис. 17, 18) обѣихъ паръ толстыя и сравнительно короткія, но задняя пара нѣсколько длиннѣе передней; особенной толщиною отличается почти эллиптическій основной членикъ въ задней парѣ. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму, но въ задней онѣ уже, чѣмъ въ передней. Ладонь въ переднихъ лапкахъ выпуклая, въ заднихъ — выгнутая и какъ въ той, такъ и другой снабжена 2-мя граничными шипами. Эпимеральныя пластинки довольно широкія и сравнительно короткія, неправильно-четырехугольной формы, съ короткими щетинками, собранными на обоихъ углахъ нижняго края пластинокъ.

Ходильныя ноги толстыя и короткія. Въ передней группѣ ходильныхъ ногъ наиболѣе толстыми оказываются основной и 3-й членики; послѣдній имѣетъ урнообразную форму; 5-ый членикъ короче 4-го (табл. XXVII, рис. 19). Основные членики 1-й и 2-ой паръ ходильныхъ ногъ задней группы короткіе и широкіе, почти квадратные (табл. XXVII, рис. 20, 21); ихъ хорошо развитой, равномѣрно-округлый задній край усаженъ рѣдко разставленными, умѣренно-длинными щетинками. Въ 3-ей парѣ ногъ этой группы основной членикъ имѣетъ обычную грушевидную или сердцевидную форму (табл. XXVII, рис. 22). 3-й членикъ ножекъ задней группы имѣетъ приблизительно ту-же форму, что и въ ножкахъ передней группы (въ особенности въ 1-ой парѣ задней группы); задне-нижній уголъ 3-го членика выростаетъ въ трехугольную лопасть, что рѣзче всего выражено въ послѣдней парѣ. 4-й членикъ имѣетъ косо-4-угольную форму и является самымъ короткимъ: онъ болѣе чѣмъ вдвое короче послѣдняго членика. Коготь на всѣхъ ходильныхъ ногахъ обѣихъ группъ короткій, крючкообразно согнутый.

Пригательныя ноги короткія и толстыя. Равнодлинныя вѣтви въ передней парѣ значительно короче стержня, въ задней — равны послѣднему. Передняя пара простирается назадъ нѣсколько далѣе задней и доходитъ до половины длины рулевыхъ ногъ (табл. XXVI, рис. 37).

Рулевыя ноги (рис. 196). Стержень короткій, съ наружной стороны съ 2 пучками щетинокъ. Наружная вѣтвь, снабженная очень короткимъ надставнымъ членикомъ, въ 3 раза длиннѣе внутренней; всѣ щетинки простыя.

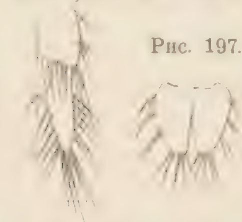


Рис. 197.

Рис: 196.

Хвостовая пастинка (рис. 197) раздѣлена на двѣ яйцевидной формы вѣтви, каждая вѣтвь, кромѣ пучка щетинокъ на концѣ, несетъ съ наружной стороны еще по три пучка щетинокъ (по 2 въ каждомъ пучкѣ). Шиповъ нѣтъ.

Общій видъ тѣла. Только три хвостовыхъ сегмента несутъ на заднемъ краѣ небольшіе шипы. Глаза большіе, неправильно-округлые; ихъ продольный діаметръ равенъ длинѣ головного сегмента. Верхнія антенны вдвое длиннѣе нижнихъ; стержень ихъ немного короче стержня нижнихъ антеннъ. Хватательныя ножки толстыя и сравнительно короткія; лапки — бокаловидныя. Ходильныя ножки также толстыя и короткія. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы въ 1 и 2-ой парахъ широкіе и короткіе, почти квадратной формы, въ 3-ей парѣ — грушевидные. Задній край основныхъ члениковъ усаженъ умѣренно-длинными щетинками. Пригательныя ноги короткія и толстыя, простираются назадъ до половины длины рулевыхъ ногъ; наружная вѣтвь ихъ 2-членистая, въ 3 раза длиннѣе внутренней; всѣ щетинки простыя. Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія; вѣтви вмѣсто шиповъ несутъ пучки щетинокъ. Длина тѣла = 8 mm.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч. оз.** 1) *Култукъ.* № 41,a. 16/VI (1902 г.). На глуб. 600 м., камни. 1 экз. ♀. — 2) *Шабартуй.* № 44,a и b. 29-30/VI 1902 г. На глуб. 1200 м.(?). 1 экз.

---

(104). 39. **Echinogammarus rachmanowii** n. sp.

(Табл. XXXII, рис. 26 — 30; табл. XXXIII, рис. 1 — 7).

Alle Bauch-und Schwanzsegmente sind am Hintenrande mit zarten Stacheln versehen; das 3-te Bauchsegment aber trägt noch eine Reihe von Stacheln, welche vor der Hintenreihe angeordnet ist. Die Augen sind an Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen. Die Stiele der oberen Fühler sind der Körperlänge gleich und sind schlanker, als die der unteren; ihr Basalglied ist der Kopflänge gleich. Die Geissel der unteren Fühler, welche etwas länger ist, als das letzte Glied des Stieles, *trägt die lavalett'schen Kolbenorgane.* Die Hände der vorderen Greifbeine sind recht gross (den übrigen Gliedern dieser Beine gleich lang), mandelförmig; die Hände der hinteren Greifbeine sind schwächer, als die vorderen, becherförmig, etwas distal erweitert. Die Seitenplatten der Greifbeine sind sehr kurz, rundlich-viereckig und nackt. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind birnförmig, mit mässig entwickeltem Hinterrande, welcher distal mit einer abgerundeten Ecke endet. Die vorderen Springbeine reichen nach hinten etwas weiter, als die hinteren und berühren die Spitze des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die Stiele der Steuerbeine sind kurz, nach hinten etwas erweitert; das äussere Blatt ist 2-gliedrig; das Endglied desselben ist schlank und ziemlich lang; das innere Blatt ist 2 mal kürzer, als das äussere. Die Ränder beider Blätter sind mit Stacheln und einfachen Borsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten; die Spitze seiner Zweige sind mit 3 Stacheln bewaffnet. Die Körperlänge — 10 — 12 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXIII, рис. 1). Стержень верхнихъ антеннъ тоньше стержня нижнихъ, почти голый и только нижне-передній уголъ его основного членика несетъ одинъ шипъ; основной членикъ равенъ длинѣ головного сегмента. Жгутъ состоитъ изъ 45-ти члениковъ. Придаточный жгутъ 6-членистый.



Рис. 199.

Рис. 198

Кижнія антенны (табл. XXXIII, рис. 2). Антеннальный конусъ равенъ или нѣсколько длиннѣе 3-го членика стержня. 4-ый и 5-ый членики имѣютъ одинаковую длину и съ нижней стороны несутъ небольшое число (4 — 5) пучковъ короткихъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 10-ти члениковъ, немного лишь длиннѣе послѣдняго членика стержня. Всѣ членики, кромѣ 1-го и 2-хъ послѣднихъ, снабжены очень маленькими лавалеттовскими колбовидными органами.

Ротовыя части. Умѣренно толстый ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ $^{3}/_{4}$-мъ длины средняго членика; щетка занимаетъ нѣсколько болѣе $^{2}/_{3}$ края членика и постепенно переходитъ въ верхушечный пучекъ щетинокъ (рис. 198). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными (съ 2-мя боковыми отростками) и рѣснитчато-гребневидными иглами; широко-яйцевидная внутренняя пластинка несетъ 9 перистыхъ щетинокъ (рис. 199). — 2-ая пара челюстей не представляетъ ничего характернаго. — Наружная пластинка ногочелюсти, едва достигающая середины средняго членика ногочелюстного щупика, вооружена кромѣ обычныхъ щетинокъ, еще ланцетовидными шипами.

Хватательныя ноги. Передняя пара значительно сильнѣе задней. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму и по длинѣ своей почти равны всѣмъ остальнымъ членикамъ ножки, взятымъ вмѣстѣ (табл. XXXIII, рис. 3). Лапки въ задней парѣ значительно слабѣе переднихъ, имѣютъ бокаловидную форму, слегка расширены въ дистальномъ направленіи (табл. XXXIII, рис. 4). Равномѣрно-выпуклая ладонь переднихъ лапокъ несетъ во 2-ой своей половинѣ 2 сильныхъ шипа, кромѣ 2-хъ меньшихъ, граничныхъ. Эпимеральныя пластинки хватательныхъ ногъ очень короткія, имѣютъ округло-четырехугольную форму, голыя.

Ходильныя ноги передней группы тонкія. Умѣренно-широкіе основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ удлиненно-грушевидную форму; ихъ задній крыловидный край умѣренно развитъ и у дистальнаго конца своего образуетъ округло-прямой уголъ (табл. XXXII, рис. 26; табл. XXXIII, рис. 5 и 6). Всѣ членики ножекъ задней группы вооружены длинными и тонкими шипами и небольшимъ числомъ щетинокъ.

Пригательныя ноги (табл. XXXII, рис. 27, 28). Стержень и вѣтви вооружены шипами. Въ передней парѣ вѣтви равны по длинѣ стержню и между собою, въ задней — наружная вѣтвь нѣсколько короче внутренней.

Рулевыя ноги (табл. XXXII, рис. 29). Стержень короткій и значительно расширенъ сзади. Наружная вѣтвь 2-членистая; концевой членикъ узкій и довольно длинный; внутренняя, значительно болѣе тонкая вѣтвь вдвое короче наружной. Съ обѣихъ сторонъ вѣтви вооружены шипами и усажены простыми щетинками.

Хвостовая пластинка (табл. XXXII, рис. 30) расщеплена до самого основанія; вершины ея вѣтвей вооружены 3-мя шипами и кромѣ того на наружной сторонѣ каждой вѣтви сидитъ по одному шипу.

Общій видъ тѣла. Задній край брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ вооруженъ мелкими шипами; 3-ій брюшной сегментъ, кромѣ шипиковъ, сидящихъ у задняго края, имѣетъ еще группы шипиковъ, расположенныхъ нѣсколько впереди первыхъ. Глаза въ спиртовыхъ экземплярахъ незамѣтны. Верхнія антенны равны или нѣсколько длиннѣе тѣла; стержень короче стержня нижнихъ антеннъ и тоньше послѣдняго, основной членикъ равенъ головному сегменту. Жгутъ нижнихъ антеннъ нѣсколько длиннѣе послѣдняго членика стержня. Лавалеттовскіе колбовидные органы имѣются. Передняя пара хватательныхъ ногъ значительно сильнѣе задней. Переднія лапки достигаютъ значительной величины, имѣютъ миндалевидную форму, заднія — бокаловидную. Эпимеральныя пластинки короткія и голыя. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ удлиненно-грушевидную форму. Переднія пригательныя ноги достигаютъ конца рулевыхъ ногъ. Наружная вѣтвь рулевыхъ ногъ 2-членистая; перистыхъ щетинокъ нѣтъ. Длина тѣла = 10 — 12 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Покойники — Заворотная губа.* № 108. 25/VII (1902 г.). На глуб. 900 метр. 1 экз.

Gen. 18. **Cheirogammarus** n. g.

Der Körper ist breit und dick (ähnlich der Gattung *Crypturopus*). Der Schwanztheil des Körpers ist verhälnissmassig schwach entwickelt. Alle Körpersegmente sind nackt (unbewaffnet). Die Dorsalseite der 2 letzten Brustsegmente, aller Bauch- und Schwanzsegmente sind mit gut sichtbaren, aber nicht hohen Kielen verschen (wie beim Genus *Carinogammarus*). Die Hände der beiden Paare sind spatelförmig, d. h. distal sehr erweitert und schief geschnitten, fast subcheliform. Die Seitenplatten der 2 ersten Brustsegmente sind unre-

gelmässig verlängert, nach unten verschmälert und vollständig nackt: die Seitenplatte des 4-ten Segmentes ist ausserordentlich gross und breit. Die Gangbeine sind sehr schlank und nur mit Borstenbüscheln besetzt. Die Springbeine sind mit sehr kurzen Zweigen versehen. Der Schwanzanhang ist bis zur Hälfte gespalten.

---

(105). 1. Cheirogammarus inflatus n. sp.

(Табл. XXVII, рис. 23 — 32; табл. XXVIII, рис. 1 — 4).

Der Körper ist breit und dick [wie beim *Crypturopus inflatus* (*Dyb.*)], in Spiritus-Exemplaren eingerollt. Alle Körpersegmente sind ganz nackt. Die Dorsalseite der 2 letzten Brustsegmente und aller Bauch- und Schwanzsegmente sind mit gut sichtbaren, aber nicht hohen Kielen versehen. Der Stirnfortsatz ist gut entwickelt, mit breiter Basis und scharfer Spitze. Die Augen sind schwarz-braun (in Spiritus-Exemplaren — hellbraun), nierenförmig; ihr Höhendiameter ist $^2/_3$-teln der Kopflänge gleich. Die oberen Fühler sind 3 — 4 mal kürzer, als die Körperlänge. Die Stiele der oberen Fühler sind kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist der Kopflänge gleich. Die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die Hände der Greifbeine sind gleich gross, spatelförmig, distal sehr erweitert und schief geschnitten, subcheliform. Die Seitenplatten sind sehr schlank, unregelmässig verlängert, unten verschmälert und vollständig nackt. Die Gangbeine der beiden Gruppen sind sehr schlank, mit Büscheln von mässig-langen Borsten besetzt (keine Stacheln). Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind schlank-birnförmig, mit schwach entwickeltem, ganz nacktem Hinterrande, welcher am unteren Ende ganz verschwindet (keinen Winkel bildet); der Vorderrand der Basalglieder (4 u. 5 Paar) ist gleichmässig mit Borstenbüscheln besetzt. Die Krallen aller Gangbeine (1 — 5) sind klein und an der unteren Seite mit einer Reihe von kurzen Häärchen (Borsten) versehen. Die Springbeine sind kurz und reichen nach hinten gleich weit. Die Blätter der Steuerbeine sind breit-lanzetförmig; das äussere Blatt ist 2 mal länger, als das innere; die Fiederborsten sitzen am Aussenrande des äusseren und am Innenrande des inneren Blattes. Der Schwanzanhang ist bis zur Mitte gespalten und mit 3 kurzen Borsten an der Spitze der Zweige versehen. Die Körperlänge = 20 — 25 mm.

Верхнія антенны (табл. XXVII, рис. 23). Стержень верхнихъ антеннъ короче стержня нижнихъ, голый; основной членикъ равенъ длинѣ головного сегмента и снабженъ небольшимъ бугоркомъ, расположеннымъ почти посрединѣ верхняго края членика; 2-ой членикъ стержня почти вдвое короче основного, а 3-iй тонкій членикъ значительно *длиннѣе* 2-го. Тонкій жгутъ составленъ изъ 24-хъ члениковъ. Придаточный жгутикъ 5-членистый.

Нижнія антенны (табл. XXVII, рис. 24). Антеннальный конусъ короче 3-го членика стержня, отогнутъ книзу и нѣсколько назадъ. 5-ый членикъ стержня короче 4-го (на рис. онѣ изображены равными

другъ другу). Жгутъ короче послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 10-ти члениковъ. Лапалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика немного короче средняго; щетка состоитъ изъ короткихъ, равнодлинныхъ рѣсничекъ и занимаетъ $^2/_3$ края членика (рис. 200). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена исключительно вилкообразными иглами; короткая, яйцевидной формы внутренняя пластинка усажена 8-ю щетинками (рис. 201). Пластинки 2-ой пары челюстей довольно широкія (рис. 202). — Наружная пластинка ногочелюсти вооружена хорошо развитыми шипами и доходитъ до половины длины средняго членика ногочелюстного щупика. Преднослѣдній членикъ ногочелюстного щупика тонкій (рис. 203).


Рис. 200.
Рис. 201.
Рис. 202.
Рис. 203.

Хватательныя ноги. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ одну и ту-же величину и форму; къ дистальному концу лапки сильно расширяются и, вслѣдствіе косого положенія ладони, занимающей почти $^2/_3$ края членика, получаютъ какъ бы шпателеобразную форму (табл. XXVII, рис. 25, 26); ладонь выпуклая, усажена равномѣрно короткими щетинками; въ концѣ ладони сидитъ длинный и острый граничный шипъ; отъ внѣладоннаго нижняго края членика ладонь отдѣляется значительнымъ выступомъ, усаженнымъ нѣсколькими короткими шипами, которые въ лапкѣ 2-ой пары переходятъ и на нижній, внѣладонный край. Коготь тонкій, слабо согнутый и простирается до граничнаго шипа. Въ общемъ, лапки имѣютъ видъ полу-клешни. Carpus въ обѣихъ парахъ очень короткій, трехугольный. Основной членикъ хватательныхъ ногъ длинный и тонкій, въ особенности во 2-ой парѣ. — Эпимеральныя пластинки узкія, неправильно продолговатой формы, значительно съужены къ нижнему концу, *совершенно голыя.*

Ходильныя ноги (табл. XXVII, рис. 27) передней группы очень тонкія и длинныя; всѣ членики (кромѣ основного) съ задней стороны густо усажены пучками умѣренно-длинныхъ щетинокъ. Въ 1-ой парѣ послѣдній членикъ короче 4-го, во 2-ой — онъ равенъ послѣднему. Эпимеральныя пластинки 1-ой пары имѣютъ приблизительно ту-же форму, что въ хватательныхъ ногахъ, но шире и менѣе съужены къ нижнему концу; во 2-ой парѣ эпимеральныя пластинки достигаютъ сравнительно громадной величины и ширины (какъ ни у одного изъ вышеописанныхъ байкальскихъ гаммаридъ), имѣютъ почти квадратную форму и могутъ скрыть подъ собою всю ножку въ согнутомъ положеніи (табл. XXVIII, рис 1). Эпимеральныя пластинки этой группы ходильныхъ ногъ такъ-же *голы,* какъ и пластинки хватательныхъ ногъ. — Ходильныя ноги задней группы длинны и тонки; тѣсно-расположенные пучки щетинокъ покрываютъ передніе края послѣднихъ 4-хъ члениковъ, но и передніе края основныхъ (въ 3-ей парѣ, начиная съ дистальной половины края). Основные членики (табл. XXVIII, рис. 2, 3 и 4) задней группы ходильныхъ ногъ имѣетъ узко-грушевидную форму, съ умѣренно развитымъ, *голымъ* крыловиднымъ краемъ, который у дистальнаго конца члениковъ, не образуя угла, сводится на нѣтъ. Когти на всѣхъ ходильныхъ ногахъ маленькіе и слабые, на вогнутой сторонѣ несутъ рядъ короткихъ щетинокъ или волосковъ.

Пригательныя ноги короткія и тонкія. Въ передней парѣ (табл. XXVII, рис. 28) обѣ вѣтви имѣютъ одинаковую длину, *вдвое короче* стержня; на вершинѣ каждая вѣтвь заканчивается короткимъ шипикомъ, а внутренняя вѣтвь несетъ рядъ щетинокъ. Въ задней парѣ вѣтви также имѣютъ одинаковую длину, почти вдвое короче стержня (табл. XXVII, рис. 29), съ одиночнымъ шипикомъ на вершинѣ. Характерно для пригательныхъ ногъ полное отсутствіе шиповъ (кромѣ верхушечныхъ).

Рулевыя ноги (табл. XXVII, рис. 30, 31). Стержень толстый и короткій, голый. Обѣ вѣтви имѣютъ широко-ланцетную форму. Внутренняя вѣтвь вдвое короче наружной. Перистыя щетинки сидятъ на внѣшнемъ краѣ наружной и на внутреннемъ краѣ внутренней вѣтви. Вершины обѣихъ вѣтвей несутъ по пучку длинныхъ щетинокъ. Шипы отсутствуютъ.

Хвостовая пластинка (табл. XXVII, рис. 32) представляетъ собою цѣльную, но глубоко, болѣе чѣмъ до половины, разсѣченную пластинку; вершины яйцевидныхъ вѣтвей несутъ 2—3 короткихъ щетинки; края голые.

Общій видъ тѣла. Тѣло толстое и широкое, напоминающее собою тѣло *Cryptogammarus inflatus* и *pachitus*. Хвостовой отдѣлъ развитъ слабо. Все сегменты тѣла голые (безъ шиповъ и щетинокъ). По спинной сторонѣ двухъ послѣднихъ грудныхъ и всѣхъ брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ проходитъ ясно замѣтный, но невысокій киль, какъ у представителей рода *Carinogammarus*. Лобный клювикъ хорошо развитъ, имѣетъ широкое основаніе и острую вершину. Глазныя или боковыя лопасти головы сильно выдаются впередъ и простираются нѣсколько далѣе вершины клювика. Глаза черно-бурые, умѣренной величины, почковидные; продольный діаметръ глазъ равенъ $^3/_4$ длины головного сегмента. Верхнія антенны въ 3—4 раза короче тѣла. Стержень верхнихъ антеннъ короче стержня нижнихъ; основной членикъ равенъ длинѣ головного сегмента. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ одну и ту-же величину, шпателеобразную форму и сильно расширены къ переднему концу. Эпимеральныя пластинки первыхъ 3-хъ грудныхъ сегментовъ узкія, неправильно-продолговатой формы; на 4-мъ сегментѣ онѣ очень большія и широкія. Ходильныя ноги обѣихъ группъ тонкія и длинныя, совершенно лишены шиповъ. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ узко-грушевидную форму, съ голымъ крыловиднымъ краемъ. Прыгательныя ноги простираются назадъ до одного уровня. Вѣтви рулевыхъ ногъ широко-ланцетовидныя; наружная вѣтвь вдвое длиннѣе внутренней; перистыя щетинки сидятъ на наружной сторонѣ длинной и на внутренней — короткой вѣтви. Хвостовая пластинка расщеплена до половины; яйцевидной формы вѣтви лишены шиповъ, но на вершинѣ снабжены пучкомъ щетинокъ. Длина тѣла = 20—25 mm.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

V Сѣв. ч., вост. бер. 1) *Губа Сосновка.* № 68. 12/VII (902 г.). На глуб. 790 метр., илъ. 1 экз. ♀.

Gen. 19. **Ceratogammarus** n. g.

Der Körper ist stark und gross. Das Kopfsegment ist sehr *klein* (kürzer als das 1-te Brustsegment). *Die vordere-untere Ecke der Seitenfläche des Kopfsegmentes bildet einen weit nach vorn und aussen hervorragenden und starken Stachel* oder Hörner. Die oberen und unteren Fühler sind kurz (2 mal kürzer als die Körperlänge); *die Stiele der oberen Fühler sind bedeutend länger*, *als die der unteren. Die 3 letzten Brust*-und alle Bauch-und Schwanzsegmente sind am Hinterrande *mit Stacheln versehen,* welche an den Brust-und Bauchsegmenten nur in *2 lateralen*, an den Schwanzsegmenten in 2 *lateralen und einer medialen Querreihe* angeordnet sind. Die Zweige der beiden Springbeinpaare sind lanzetförmig. Der Schwanzanhang ist länger, als die Stiele der Steuerbeine.

---

(106). Ceratogammarus dybowskii n. sp.

(Табл. XXIX, рис. 22—24; табл. XXX, рис. 1—9).

Das Kopfsegment ist im Vergleich mit der Körperlänge sehr klein (etwas kürzer als das 1-te Brustsegment). Die vordere-untere Ecke der Seitenfläche des Kopfsegmentes bildet unmittelbar unter dem Auge einen weit nach vorn und aussen hervorstehenden, starken und oft gebogenen, spitzen Stachel. (Die genetische und specifische Besonderheit). Der Stirnfortsatz ist sehr kurz. Die Augen sind verhältnissmässig gross, eiförmig, gewölbt und weiss (in Spiritus-Exemplaren); ihr Höhendiameter ist etwas kürzer, als die Kopflänge. Die Hinterränder *der 3 letzten Brust*-und aller Bauchsegmente tragen 2 *laterale* Querreihen von kleinen Stacheln, die Schwanzsegmente aber sind mit *2 lateralen und noch mit einer medialen Querreihe von Stacheln versehen*. Die oberen Fühler sind fast 2 mal kürzer, als die Körperlänge und 2 mal länger, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind ebenso dick und *bedeutend länger* (mehr als um $^1/_3$), als die der unteren; das Basalglied des oberen Stieles ist fast 3 mal länger, als die Kopflänge und bedeutend länger, als das letzte Glied des Stieles der unteren Fühler. Die Geissel der letzteren *ist dem letzten Gliede des Stieles gleich lang und mit lavalett'schen Kolbenorganen versehen*. Die beiden Greifbeinpaare sind sehr stark entwickelt, untereinander gleich gross. Die Hände sind breit-mandelförmig, aber im hinteren Paare sind sie etwas nach oben gebogen. Die Seitenplatten sind gut entwickelt und an den Unterrändern nackt. Die Gangbeine sind verhältnissmässig lang und ziemlich schlank, *mit sehr kleinen, rudimentaren, kaum merkbaren Krallen versehen*. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind länglich-birnförmig, insbesondere im letzten Paare. Die Springbeine reichen nach hinten gleich weit und berühren fast die Spitze der Steuerbeine; die Zweige der Springbeine sind ziemlich breit, lanzetförmig (blattförmig) und nur mit Stacheln bewaffnet. Die Stiele der Steuerbeine sind kurz; die Blätter sind an beiden Seiten mit einfachen Borsten besetzt; das innere Blatt ist etwas kürzer, als das äussere. Der Schwanzanhang ist länger, als die Stiele der Steuerbeine; die Spitze seiner Zweige sind mit 2 Stacheln bewaffnet. Die Körperlänge = bis 63 mm.

Верхнія антенны (табл. XXX, рис. 1). Стержень, состоящій изъ *длинныхъ и тонкихъ члениковъ*, на $^1/_3$ длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ почти въ 3 раза длиннѣе головного сегмента и на нижне-переднемъ углу своемъ несетъ одинъ шипъ; 2-ой членикъ нѣсколько длиннѣе основного, а *3-ій — только лишь на $^1/_7$ или $^1/_6$ короче 2-го*. Всѣ членики стержня почти голые. Жгутъ отъ самаго начала своего состоитъ изъ удлиненныхъ члениковъ, числомъ 52. Придаточный жгутикъ 10-ти членистый.

Нижнія антенны (табл. XXX, рис. 2,a и b). Антеннальный конусъ сильный и толстый, *отогнутъ почти вертикально книзу* и длиннѣе 3-го членика стержня. Послѣдній толще стержня верхнихъ антеннъ. 4 и 5-ый членики стержня съ верхней стороны вооружены группами шиповъ, а съ нижней — несутъ пучки грубыхъ щетинокъ; 5-ый членикъ короче 4-го и значительно короче основного членика стержня верхнихъ антеннъ. Жгутъ *равенъ* или нѣсколько длиннѣе послѣдняго членика стержня, состоитъ изъ 12—17 члениковъ.

снабженныхъ хорошо развитыми *лавалеттовскими колбовидными органами*, сидящими на одиннадцати члениках‍ъ, отъ 2-го до 12-го включительно; первый членикъ жгута и послѣдніе 5 этихъ органовъ не имѣютъ.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ толстый и сравнительно короткій; ладьевидный членикъ слабо-выемчатый; щетка, состоящая изъ густо сидящихъ тонкихъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ края членика и къ концу его переходитъ въ пучекъ изъ многочисленныхъ щетинокъ. Толстый средній членикъ имѣетъ вогнутый внутренній край, усаженный щетинками, которыя у передняго его конца достигаютъ значительной длины и собраны въ болѣе тѣсный пучекъ (рис. 204). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена трояка‍го рода иглами: простыми, вилкообразными и гребневидными; внутренняя пластинка имѣетъ широко-яйцевидную форму, снабжена лишь 8-ю или 9-ю перистыми щетинками и, кромѣ того, съ обѣихъ сторонъ покрыта тонкими волосками (рис. 205). 2-я пара челюстей и ногочелюсти ничего характернаго въ своемъ строеніи не имѣютъ.

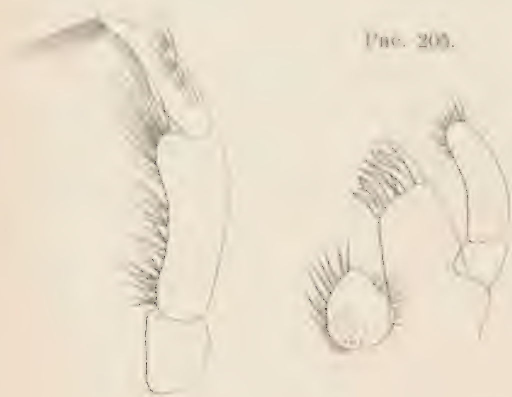


Рис. 205.

Рис. 204.

Хватательныя ноги. Передняя пара короче, но толще и сильнѣе задней. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму, причемъ въ передней парѣ внѣладонный край лапки болѣе или менѣе вздутъ, а въ задней — вогнуты со спинной стороны и кажутся какъ бы согнутыми въ томъ-же направленіи. Выпуклая ладонь въ обѣихъ парахъ вооружена 5 — 6 тонкими и длинными шипами, расположенными въ одинъ рядъ вдоль наружнаго ея края. Тонкій и длинный коготь равенъ ладони (табл. XXX, рис. 3 и 4). Carpus въ передней парѣ короткій и трехугольный; въ задней — болѣе длинный (но короче лапки), бокаловидный. Хорошо развитыя эпимеральныя пластинки имѣютъ продолговато-4-угольную форму, голыя.

Ходильныя ноги рѣзко *отличаются отъ всѣхъ извѣстныхъ мнѣ гаммаридъ Байкала чрезвычайно слабымъ развитіемъ когтей*, которые въ полномъ смыслѣ слова являются рудиментарными, едва замѣтными среди сидящихъ на концѣ послѣдняго членика щетинокъ. Ходильныя ноги передней группы (табл. XXX, рис. 5) тонки и сравнительно длинны; отличаются искривленнымъ основнымъ членикомъ, длиннымъ 3-мъ, и почти равными между собою 4 и 5-мъ члениками. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ грушевидную форму; длина члениковъ послѣдовательно увеличивается кзади, такъ что въ послѣдней парѣ основной членикъ почти вдвое длиннѣе основного членика 3-ей пары (табл. XXX, рис. 6 и 7).

Пригательныя ноги оригинальны въ томъ отношеніи, что вѣтви ихъ имѣютъ видъ ланцетовидныхъ пластинокъ, рѣдко наблюдаемый у гаммаридъ. Въ передней парѣ вѣтви имѣютъ почти одинаковую длину, (табл. XXX, рис. 8) въ задней — наружная вѣтвь на $^1/_4$ короче внутренней (табл. XXIX, рис. 22). Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ почти конца рулевыхъ ногъ

Рулевыя ноги. Стержень короткій. Обѣ вѣтви почти одинаковой длины; наружная вѣтвь значительно шире внутренней и оканчивается на тупой вершинѣ однимъ шипомъ; края обѣихъ вѣтвей усажены простыми щетинками (табл. XXX, рис. 9).

Хвостовая пластинка (табл. XXIX, рис. 23) длиннѣе стержня рулевыхъ ногъ. Голыя, конической (или почти цилиндрической) формы вѣтви вооружены на вершинѣ 2-мя шипами.

Общій видъ тѣла. По величинѣ тѣла принадлежитъ къ однимъ изъ самыхъ крупныхъ (до 63 mm.) представителей байкальскихъ гаммаридъ изъ группы невооруженныхъ. Головной сегментъ сравнительно съ размѣрами тѣла очень малъ. Лобный клювикъ почти незамѣтенъ. Глаза сравнительно большіе, яйцевидные, умѣренно выпуклые, въ спиртовыхъ экземплярахъ бѣлые. Характерной особенностью является присутствіе сильныхъ шиповъ или рожковъ (табл. XXIX, рис. 24), отростающихъ отъ боковыхъ сторонъ головного сегмента тотчасъ подъ глазами и направляющихся впередъ и нѣсколько наружу; рожки доходятъ до

конца 3-го членика старжня нижнихъ антеннъ. Какъ на характерное отличіе этой формы слѣдуетъ указать на присутствіе шипиковъ уже съ 5-го грудного сегмента. Насколько мнѣ извѣстно, распространеніе шиповъ на заднихъ краяхъ сегментовъ такъ далеко впередъ не идетъ ни у одного изъ видовъ (невооруженныхъ) байкальскихъ гаммаридъ. Шипы расположены въ слѣдующемъ порядкѣ: задній край каждаго изъ 3-хъ послѣднихъ грудныхъ и всѣхъ брюшныхъ сегментовъ имѣетъ по двѣ латеральныхъ группы (по одной съ каждой стороны сегмента); хвостовые-же сегменты, кромѣ латеральныхъ группъ, имѣютъ еще по одной медіальной. Антенны сравнительно короткія: верхнія антенны почти вдвое короче тѣла; стержень ихъ тоньше и на $^1/_3$ длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ. Сильный антеннальный конусъ отогнутъ книзу почти вертикально; короткій жгутъ нижнихъ антеннъ, почти равный послѣднему членики стержня, снабженъ лавелеттовскими колбовидными органами. Хватательныя ноги сильно развиты; лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму (согнутую кверху въ задней парѣ), съ ладонью вооруженною сильными шипами, хорошо замѣтными даже невооруженнымъ глазомъ. Ходильныя ноги длинны и сравнительно тонки; когти такъ малы, что почти незамѣтны среди прикрывающихъ ихъ щетинокъ (характерная особенность данной формы). Прыгательныя ноги снабжены листовидными (или ланцетовидными) вѣтвями — особенность очень рѣдко встрѣчающихся среди байкальскихъ гаммаридъ. Обѣ пары прыгательныхъ ногъ простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ почти конца рулевыхъ ногъ. Вѣтви рулевыхъ ногъ усажены съ обѣихъ сторонъ простыми щетинками и имѣютъ почти одинаковую длину. Хвостовая пластинка длиннѣе стержня рулевыхъ ногъ.

М ѣ с т о н а х о ж д е н і е:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Шабартуй.* № 44,а и b. 29-30/VI. На глуб. 1200 метр. 3 экз. — 2) *М. Толстый.* № 109. (1901 г.) На глуб. 200 саж. 1 экз. — 3) *Лиственичная.* № 48. На глуб. 400 саж. 6 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 4) *М. Бороэльгай.* 3/VIII 1902 г. Драга на глуб. 1800 м. 11 экз.: 9/VII, та-же глуб. 34 экз. — 5) *Между м. Уланургъ и Ольхонскими воротами.* На глуб. 300 м. 15 экз. — 6) *Противъ улуса Сима.* № 18,а 18/VII. На глуб. 1000 м., илъ. 1 экз — 7) *Южная Крестовка,* (15 вер. въ море). 2/VIII (1902 г.). На глуб. 1125 м. 6 экз. — 8) *Противъ Крестовскаго мыса* (въ 5-ти верст. отъ берега). 23/VII. На глуб. 1200 м. 7 экз. — 9) *М Солонцовый.* № 54. 8/VII (1902 г.). На глуб. 875 м. 1 экз.; № 56. 8/VII. На глуб. 625 м., камни. 5 экз. — 10) *Покойники* (на заворотѣ). № 108. 24/VII. На глуб. 900 м. 2 экз. — *Сосновка-Покойники.* № 67. 12/VII. На глуб. 600 м., илъ. 7 экз. — 12) *Кочерики.* 29/VII. На глуб. 800 м. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 13) *Горячинское.* № 71. 14/VII. На глуб. 725 м. 1 экз. — 14) *Недоходя Туркова.* № 49,а. На глуб. 1200 м. 15 экз. — 15. *Святой нось.* № 71. 13/VII. На глуб. 574 м., илъ. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 16) *Горемыки.* № 53 и 59,а. 4/VII (901 г.). На глуб. 700 м., илъ. 28 экз. — 17) *Противъ Богучанъ.* На глуб. 375 м. 3 экз. — 18) *Противъ Горемыкъ.* 26/VII (902 г.). На глуб. 400 саж. 2 экз. — 19) *Баргузинскій заливъ.* № 75,а. 16/VII. На глуб. 600 м., илъ. 1 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 20) Въ $^1/_2$ часов. разстояніи отъ *Ангарска.* 27/VII. На глуб. 525 м. 1 экз. — 21) *Сухая бухта(?).* (120 верстъ къ югу). На глуб. 925 м. 1 экз.

Gen. 20. **Hakonboeckia** Stebb.

1899. **Hakonboeckia.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 425. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. p 415.

Die Rückenplatten der Rumpfsegmente verlängern sich nach unten über die Ansatzstelle der Seitenplatten und überdecken die Verbindungsnath derselben. Die Hinterränder der Brustsegmente sind zugespitzt und liequi den hintenfolgenden Segmenten auf. Alle Körpersegmente sind glatt, ohne Stacheln und Borsten.

---

(107). 1. **Hakonboeckia strauchii** (Dyb.).

1874. **Gammarus Strauchii.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 34, 112; Taf. XII, Fig. 7. — 1893. **Gammarus locusta.** (part.)? *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Hakonboeckia strauchii** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 425. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 415.

См. діагнозъ г. *Дыбовскаго* (Loc. cit., p. 112).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи. Не найденъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ принадлежитъ къ числу рѣдкихъ и встрѣченъ имъ на глубинѣ отъ 20 — 100 метровъ,

Въ Зоол. Муз. Ак. Н. хранится 1 экз. (отъ г. *Дыбовскаго*).

Gen. 21. **Abyssogammarus** n. g.

Die Hinterränder aller Bauch- und Schwanzsegmente (zuweilen auch der Hinterrand des 7-ten Brustsegmentes) sind mit Stacheln versehen. Die oberen Fühler sind bedeutend länger oder 2 und 3 mal länger, als der Körper. Die Nebengeissel ist vielgliedrig (10 — 37 gl.). Die Seitenplatten sind sehr kurz, nackt, oder fast nackt. Die Gangbeine sind lang und schlank. Die Stiele und Zweige der langen Springbeine sind mit Fieder- oder einfachen Borsten, oder nur mit zahlreichen Stacheln besetzt. Die Stiele der Steuerbeine sind bedeutend verlängert und oft mit Fiederborsten (oder einfachen Borsten) versehen. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten.

Примѣчаніе. Относящіеся къ этому роду 9 нижеописанныхъ видовъ принадлежатъ къ глубоководнымъ формамъ. По даннымъ Байкальской экспедиціи всѣ эти виды были найдены на глубинѣ отъ 200 до 1700 метровъ, причемъ глубины отъ 200 до 400 метровъ принадлежали къ исключительнымъ мѣстонахожденіямъ. Глубинный образъ жизни отразился весьма явственно на внѣшней организаціи всѣхъ видовъ этого рода. (Это обстоятельство подало поводъ къ названію этого рода. Сжатое съ боковъ и значительно длинное тѣло (до 63 mm), длинныя верхнія антенны, нерѣдко превышающія длину тѣла отъ 2 до 3-хъ разъ; многочленистый придаточный жгутикъ, состоящій иногда изъ 37-ми члениковъ; длинныя и тонкія ходильныя ноги (какъ передней, такъ и задней группы); длинныя прыгательныя ноги (что особенно характерно для этого рода) и присутствіе (у большинства видовъ) на ихъ стержнѣ и вѣтвяхъ перистыхъ или простыхъ щетинокъ и, наконецъ, значительно удлиненный стержень рулевыхъ ногъ, тоже снабженный у нѣкоторыхъ видовъ перистыми щетинками — все это принадлежитъ къ наиболѣе характернымъ признакамъ рода *Abyssogammarus*. Въ составъ этого рода мною внесены три вида изъ рода *Echinogammarus* Stebb., уже описанные г. Дыбовскимъ, а именно *Echinog. sarmatus, petersii* и *leptocerus;* остальные шесть видовъ я отношу къ новымъ. Однако не всѣ характерные для этого рода признаки оказываются общими для всѣхъ принадлежащихъ къ нему видовъ. Къ такимъ признакамъ главнымъ образомъ относится харак-

теръ вооруженія пригательныхъ ногъ: у одной групы видовъ (*Ab. sarmatus, petersii, semenkewiczii, unguispinosus* и *leptocerus*) какъ стержни, такъ и вѣтви усажены перистыми или простыми щетинками, у другой групы (*Ab. ussolzewi, swarczewskii, calceolatus* и *kuznezowii*) — только шипами. Соотвѣтственно этому различію можно было-бы разбить родъ *Abyssogammarus* на два подрода.

---

(108). 1. Abbyssogammarus sarmatus (Dyb.).

(Табл. XXIX, рис. 15 — 18).

1874. **Gammarus sarmatus.** *Dybowsky B.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 28, 86; Taf. I, Fig. 3; Taf. VIII, Fig. 4. — 1893. **Gammarus fluviatilis** (part.). *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Echinogammarus sarmatus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. 21 Lief. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 487.

Der Körper ist gross und an den Seiten abgeplattet. Das Kopfsegment ist im verhältniss zur Körpergrösse klein. Der Stirnrand ist mit einem sehr kurzen medianen Fortsatz versehen (kein Rostrum). Die Augen sind gross (sie nehmen beinahe $^2/_3$ der Seitenfläche des Kopfsegmentes ein), gewölbt, *retortenförmig*, unten verdickt, oben verschmälert; der Höhendiameter des Auges ist der Kopflänge gleich. Die Farbe der Augen (nach. *H-rn Dybowsky*) ist weiss. (In Spiritus-Exemplaren sind sie schwarz-braun bis hell-rost-braun). Am Hinterrande des 7-en Brustsegmentes und an allen Bauch- und Schwanzsegmenten sitzen die Stacheln in 1 Querreihe angeordneten Gruppen: 2 Mittel- und 2 Lateralgruppen. Die oberen Fühler sind fast 2 mal länger, als die Körperlänge: die Stiele der oberen Fühler sind um $^1/_4$ — $^1/_3$ kürzer und ebenso dick, wie die der unteren; ihr Basalglied ist der Kopflänge gleich. Die Nebengeissel ist vielgliedrig (37). Die unteren Fühler *sind fast ebenso lang, wie die oberen* (um $^1/_8$ kurzer, als die letzteren); die Geisseln *sind 2 mal länger, als die Stiele;* die lavalett'sche Kolbenorgane fehlen. Die beiden Greifbeinpaare sind gleichmässig entwickelt; die Hände sind mandelförmig, aber bei dem hinteren Paare sind sie bedeutend schlanker, als beim vorderen. Die Carpus-Glieder der beiden Greifbeine sind ebenso lang, wie ihre Hände. Die Seitenplatten sind sehr kurz mit nacktem Hinterrande. Alle Gangbeine sind lang und sehr schlank, mit kleinen geraden Krallen bewaffnet. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind einwenig kürzer und schlanker, als die der hinteren Gruppe; ihr 4-tes und 3-tes Glied sind sie gleich lang; die Gangbeine der hinteren Gruppe sind beinahe gteich lang (das letzte aber ist etwas kürzer als die vorhergehende); die Basalglieder aller Gangbeine dieser Gruppe sind gleichmässig gestaltet, schlank, beinahe stäbchenförmig; ihr flügelartiger Hinterrand ist mehr oder weniger entwickelt nur in proximalen Theile des Gliedes. Die Stiele der beiden Springbeinpaare sind recht lang und an *einer Seite mit zahlreichen langen Fiederborsten versehen:* die Zweige sind ebenso lang, wie ihre Stiele und *wie die letzteren mit Fiederborsten besetzt.* Die Springbeine reichen bis zur Spitze der Steuerbeine Die Stiele der Steuerbeine sind *stark verlängert* und *an der inneren Seite mit Fiederborsten versehen:* das äussere Blatt ist zweigliedrig, das innere — ist kürzer, d. h. dem

Hauptgliede des äusseren gleich lang. Beide Blätter sind an beiden Seiten üppig mit langen Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang besteht aus 2 an der Basis zusammengewachsenen, länglich-birnförmigen Zweigen, welche an der Spitze mit 3 und an beiden Rändern mit je 2 Stacheln bewaffnet sind. Die Körperlänge — bis 63 mm.

Верхнія антенны почти вдвое длиннѣе тѣла. Стержень такой-же толщины какъ въ нижнихъ и на $^1/_3$ или на $^1/_4$ короче послѣдняго (По г. *Дыбовскому* — на $^1/_6$); основной членикъ стержня имѣетъ цилиндрическую форму (слегка утолщенъ при основаніи), почти вдвое длиннѣе головного сегмента и длиннѣе каждаго изъ послѣднихъ (4-го и 5-го) члениковъ стержня нижнихъ антеннъ; 2-ой членикъ стержня на $^1/_4$ или на $^1/_5$ короче основного, 3-ій на $^1/_4$ короче 2-го. Нижняя сторона всѣхъ 3-хъ члениковъ стержня усажена пучками щетинокъ (19, 14 и 10 пучковъ). Жгутъ нитевидный, очень тонкій и составленъ болѣе чѣмъ изъ 147 члениковъ (по г. *Дыбовскому* изъ 130—131 чл.), которые только вначалѣ (первые 18) снабжены длинными щетинками. Длинный придаточный жгутикъ состоитъ изъ 37 (по г. *Дыбовскому* изъ 39 чл.) члениковъ.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ тонкій и прямой, прижатъ къ 3-му членику стержня и равенъ половинѣ длины послѣдняго. Стержень нижнихъ антеннъ отличается значительной длиной своихъ 3-хъ послѣднихъ члениковъ; 3-й членикъ вдвое короче основного членика стержня верхнихъ антеннъ, 4-ый членикъ въ $2^1/_2$ раза длиннѣе 2-го, а 5-ый на $^1/_5$ длиннѣе 4-го. Подобно членикамъ стержня верхнихъ антеннъ, послѣдніе 3 членика стержня нижнихъ антеннъ также усажены многочисленными пучками длинныхъ щетинокъ. Нитевидный, очень тонкій жгутъ *вдвое длиннѣе стержня* и такимъ образомъ нижнія антенны только на $^1/_5$ или на $^1/_6$ короче верхнихъ и содержатъ въ себѣ свыше 113 члениковъ (по г. *Дыбовскому* 110—115). Обстоятельство, какъ замѣчаетъ г. *Дыбовскій*, на столько рѣдкое среди байкальскихъ гаммаридъ, что это уже одно ставитъ этотъ видъ въ особое положеніе среди другихъ.


Рис. 208.
Рис. 209.
Рис. 206.
Рис. 207.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ (рис. 206) сильно развитого мандибулярнаго щупика длинный и узкій: равенъ длинѣ средняго членика щупика; *его внутренній, вогнутый почти на всемъ протяженіи, край усаженъ длинными щетинками* (характерная особенность даннаго вида), распространяющимися и на ту часть его, которая занята щеткой; послѣдняя занимаетъ дистальную половину края и состоитъ изъ короткихъ рѣсничекъ, доходящихъ до самой вершины членика, гдѣ сидитъ пучекъ изъ 3-хъ длинныхъ щетинокъ. Средній членикъ щупика имѣетъ цилиндрическую форму, *безъ обычной выемки внутренняго края*, равномѣрно покрытъ щетинками разной длины. — Широкая и довольно сильная наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена вилкообразными иглами (иногда съ 2-мя боковыми отростками): внутренняя сравнительно слабая пластинка (рис. 207) имѣетъ яйцевидную форму съ *широко-округлой вершиной* и снабжена 17-ю короткими и сравнительно слабыми щетинками. Максилярный щупикъ *короткій*: не достигаетъ передняго края наружной пластинки. — Обѣ пластинки 2-ой пары челюстей (рис. 208) отличаются сравнительной шириною. — Ногочелюсти характеризуются сравнительно сильнымъ развитіемъ ногочелюстного

щупика и слабымъ развитіемъ обѣихъ пластинокъ (рис. 209). Наружная пластинка, вооруженная вдоль внутренняго своего края мелкими шипиками, доходитъ только до проксимальной четверти средняго членика щупика и является такимъ образомъ *очень короткой*, сравнительно съ другими видами; внутренняя вѣтвь оказывается также сравнительно *слабою*, такъ какъ *лишена на вершинѣ* обычныхъ *зубковидныхъ шиповъ* и доходитъ только до проксимальной трети наружной пластинки. Длинный средній членикъ *сильно развитаго ногочелюстного щупика* усаженъ вдоль внутренняго своего края 8 или 9 поперечно-косыми рядами длинныхъ и тонкихъ щетинокъ; предпослѣдній членикъ также сильно развитъ, равенъ $^3/_4$-мъ длины предыдущаго и подобно послѣднему несетъ 4-ре косыхъ ряда щетинокъ на внутреннемъ и, кромѣ того, многочисленные пучки щетинокъ на наружномъ выпукломъ краѣ. *Когтевой членикъ* очень малъ, *рудиментаренъ* и почти спрятанъ между щетинками; на концѣ своемъ несетъ тонкій щетинковидный коготокъ.

Хватательныя ноги. Обѣ пары имѣютъ почти одинаковую длину; лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму, только въ задней парѣ онѣ значительно уже, чѣмъ въ передней; ладонь безъ замѣтной границы переходитъ въ нижній край лапки, усажена пучками длинныхъ щетинокъ и, кромѣ того (въ передней парѣ), вооружена 3 или 4-мя шипиками. Carpus въ обѣихъ парахъ равенъ длинѣ лапокъ. Эпимеральныя пластинки развиты очень слабо, имѣютъ неправильно-округленную форму и едва прикрываютъ собою проксимальную часть основного членика ножекъ (то-же относится и къ передней группѣ ходильныхъ ногъ), нижній край несетъ нѣсколько короткихъ щетинокъ.

Ходильныя ноги длинны, тонки и вооружены очень слабымъ, прямымъ когтемъ. Ноги передней группы нѣсколько тоньше и короче ногъ задней группы; 4-ый и 3-ій членики ихъ имѣютъ одинаковую длину. Ноги задней группы по длинѣ своей равны другъ другу (послѣдняя пара, впрочемъ, чуть короче предыдущихъ); основные членики ножекъ этой группы стерженвидные съ слабо развитымъ крыловиднымъ краемъ (б. или м. развитымъ является только у основанія члениковъ). Самымъ длиннымъ членикомъ оказывается 3-ій.

Пригательныя ноги (табл. XXIX, рис. 15 и 16). Длинные стержни въ обѣихъ парахъ усажены (съ одной стороны) длинными *перистыми щетинками*. Вѣтви, равныя по длинѣ стержню и почти равныя другъ другу, снабжены на одной изъ сторонъ подобными-же щетинками. Присутствіе перистыхъ щетинокъ на прыгательныхъ ногахъ принадлежитъ къ рѣдкимъ явленіямъ среди байкальскихъ гаммаридъ и относится къ характернымъ особенностямъ не только описываемаго вида, но и другихъ видовъ къ рода *Abyssogammarus*.

Рулевыя ноги (табл. XXIX, рис. 17). Характернымъ для рулевыхъ ногъ этого вида является значительно удлиненный и съуженный къ своему основанію стержень, внутренняя сторона которая несетъ такія-же перистыя щетинки, какъ и на пригательныхъ ногахъ. Наружная вѣтвь 2-членистая; надставной членикъ ея тонкій; внутренняя вѣтвь короче наружной и равна длинѣ главнаго членика этой послѣдней. Обѣ вѣтви рулевыхъ ногъ усажены съ обѣихъ сторонъ (кромѣ шиповъ) длинными перистыми щетинками.

Хвостовая пластинка (табл. XXIX, рис. 18) состоитъ изъ 2-хъ удлиненно-грушевидной формы вѣтвей, слитыхъ при своемъ основаніи. Каждая изъ вѣтвей вооружена на вершинѣ своей 3-мя, а по сторонамъ 2 шипами, причемъ на внутренней сторонѣ вѣтвей эти шипы сидятъ ближе къ вершинѣ послѣдней.

Общій видъ тѣла. Длина тѣла достигаетъ 63 mm. Головной сегментъ сравнительно съ величиною тѣла очень малъ: длина его, считая по спинной линіи, только лишь немного превышаетъ длину перваго грудного сегмента. Лобный край образуетъ посрединѣ небольшой выступъ (настоящаго лобнаго клювика нѣтъ), по сторонамъ котораго расположены неглубокія выемки для помѣщенія основныхъ члениковъ стержней верхнихъ антеннъ. Глаза большие (занимаютъ почти $^2/_3$ боковой поверхности головного сегмента), выпуклые ретортообразной формы; нижняя, болѣе выпуклая часть глаза значительно утолщена, верхняя-же часть, съуженная и сильно уплощенная, поднимается на спинную сторону головного сегмента, отдѣляясь отъ подобной же части другого глаза узкимъ пространствомъ, равнымъ полуторной ширинѣ верхнихъ частей глазъ. Продольный діаметръ глаза равенъ или даже превышаетъ длину головного сегмента. Что касается цвѣта глазъ, то хотя г. *Дыбовскій* у живыхъ экземпляровъ описываетъ ихъ какъ бѣлые (и только въ нѣкоторыхъ случаяхъ они принимаютъ розовый оттѣнокъ, см. примѣч. *Дыбовскаго*, Loc. cit. стр. 87), у спиртовыхъ экземпляровъ, только и бывшихъ у меня, глаза имѣли всевозможные оттѣнки отъ темно-бураго до очень свѣтло-коричневаго, почти неотличающагося отъ цвѣта остального тѣла. Задній край послѣдняго грудного и всѣхъ брюш-

ныхъ и хвостовыхъ сегментовъ несутъ шины, распредѣленные въ двѣ медіальныхъ и двѣ латеральныхъ группы. Верхнія антенны почти вдвое длиннѣе тѣла; стержень ихъ на $1/3$ — $1/4$ короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня вдвое длиннѣе головного сегмента. Нижнія антенны немногимъ короче верхнихъ, ихъ жгутъ вдвое длиннѣе стержня. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Лапки въ обѣихъ парахъ почти одинаково развитыхъ хватательныхъ ногъ имѣютъ миндалевидную форму. Эпимеральныя пластинки короткія, едва прикрываютъ собою основанія соотвѣтственныхъ ножекъ. Ходильныя ноги длинныя и тонкія, когти прямые и слабые; основные членики ходильныхъ ногъ задней группы узкіе и построены одинаково во всѣхъ 3-хъ парахъ. Стержни и вѣтви въ обѣихъ парахъ прыгательныхъ ногъ усажены (съ одной стороны) длинными перистыми щетинками и простираются назадъ до конца рулевыхъ ногъ. Стержень рулевыхъ ногъ удлиненъ, съуженъ къ своему основанію и подобно прыгательнымъ ногамъ усаженъ съ внутренней стороны перистыми щетинками; обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ несутъ, кромѣ шиповъ, перистыя щетинки; наружная вѣтвь 2-членистая. Хвостовая пластинка нѣсколько короче стержня рулевыхъ ногъ; ея вѣтви срощены у основанія, имѣютъ удлиненно-грушевидную форму и вооружены на концахъ и съ обѣихъ сторонъ шипами.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Салзанъ.* № 131,b. 13/VII (1902 г.). Ловушка на глуб. 17 — 19,5 саж.? 1 экз.; № 132. На глуб. 750 м., илъ. 1 экз. — 2) *Мысъ Солонцовый* (большой). № 56 8/VII (1902 г.). На глуб. 625 м., камень. 3 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Бороллыай.* Въ 3-хъ верстахъ отъ берега. 3/VIII (902 г.). Драга на глуб. 1800 м. тросса. 40 экз. — 4) *Между м. Улануръ и Ольхонскими воротами.* № 48,d. 6/VI На глуб. 1150 саж. 4 экз. — 5) *Ольхонъ.* 31/VII и 1/VIII (1902 г.). Въ 5-ти верстахъ къ югу. На глуб. 1500 м., 8 экз. — 6) *Крестовка* (южная), въ 15-ти верстахъ отъ берега. 2/VIII (1902 г.). На глуб. 1125 м. 5 экз; въ 5-ти верстахъ отъ берега. На глуб. 1200 м.(?). 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 7) *Турка* (недоходя). № 49,a. 6/VII (1902 г.). На глуб. 1240 м., илъ. 12 экз. — 8) *Горячій ключъ*, близъ входа въ Баргузинскій заливъ къ сѣв. отъ Турки. № 74. 11/VII (1902 г.). На глуб. 725 м., илъ. 2 экз. — 9) *Святой носъ.* № 71. 13/VII (1902 г.). На глуб. 374 м., илъ. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. *Горемыки.* № 53 и 59,a. На глуб. 700 м. 12 экз. — 11) *Богучанъ* (противъ). На глуб. 375 м. 1 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 12). Въ получасовомъ разстояніи отъ *Анарска.* 27/VII (1902 г.). На глуб. 525 м. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Г. *Дыбовскимъ* найденъ былъ только въ 2-хъ экземплярахъ на глуб. 1300 м. (юж. Байкалъ).
Въ Зоол. Муз. Ак. Н. хранится только 1 экз. (Отъ г. *Дыбовскаго*).

---

(109). 2. **Abyssogammaru gracilis** n. sp.

(Таб. XXIX, рис. 19 — 21).

Der Körper ist schlanker und das Kopfsegment ist etwas grösser als beim *Ab. sarmatus*. Der Stirnrand ist ebenso gestaltet, wie bei der vorhergehenden Species. Die grossen Augen, welche beinahe die Hälfte der ganzen Seitenfläche des Kopfsegmentes einnehmen, sind *länglich 4-eckig, mit etwas erweitertem unteren Ende und leicht ausgebuchteter vorderer Seite*. Der Höhendiameter des Auges ist dem Kopfsegmente gleich. Die Farbe der Augen ist (in Spiritus-Eximplaren) schwarz-braun. Die oberen Fühler sind 2 mal länger,

als der Körper; die Stiele der oberen Fühler sind um $^1/_4$ — $^1/_5$ kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist 2 mal länger, als das Kopfsegment. Die unteren Fühler sind *um $^2/_5$ kürzer*, als die oberen und im Allegemeinen bedeutend kürzer, als bei der vorhergehenden Species. Die beiden Greifbeinpaare sind ebenso gestaltet, wie beim *Ab. sarmatus*. Die Seitenplatten sind sehr kurz. Alle Gangbeine sind schlank und lang. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind verhältnissmässig schlank, mit etwas mehr entwickeltem flügelartigen Hinterrande, als beim *Ab. sarmatus. Die Stiele und die Zweige der langen Springbeine sind (an beiden Seiten) nur mit zahlreichen Stacheln bewaffnet* (charakteristisches Merkmal für diese Species); die Fiederborsten fehlen. Der Schwanzanhang besteht aus 2 an der Basis zusammengewachsenen, schlank-konischen Zweigen. Die Körperlänge 28 — 30 mm.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ имѣетъ ту-же толщину, что въ нижнихъ и на $^1/_4$ — $^1/_5$ короче послѣдняго; основной члеиикъ вдвое длиннѣе головного сегмента и короче каждаго изъ двухъ послѣднихъ члениковъ стержня нижнихъ антеннъ; 2-й члеиикъ стержня на $^1/_5$ короче основного, 3-ій членикъ на столько-же короче 2-го. Всѣ три членика стержня усажены съ нижней стороны многочисленными пучками длинныхъ щетинокъ. Жгутъ, конецъ котораго, къ сожалѣнію, былъ оборванъ, въ сохранившейся части своей содержалъ 125 члениковъ. Несмотря на это послѣднее обстоятельство, верхнія антенны тѣмъ не менѣе оказались вдвое длиннѣе тѣла. Длинный придаточный жгутикъ составленъ изъ 20 члениковъ.



Рис. 210.

Рис. 211.

Рис. 212.

Рис. 213.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ равенъ $^1/_3$ длины 3-го членика стержня, тонкій и искривленъ книзу. 5-ый членикъ стержня длиннѣе 4-го. Всѣ членики (3, 4 и 5-ый) усажены съ нижней стороны многочисленными пучками длинныхъ щетинокъ. Жгутъ, кончикъ котораго былъ также оборванъ, состоялъ изъ 56-ти члениковъ. Въ общемъ, нижнія антенны короче верхнихъ приблизительно на $^2/_5$ длины послѣднихъ, слѣдовательно являются *болѣе короткими*, тѣмъ у *Abyssog. sarmatus*.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ, сравнительно съ жвалами, сильно развитъ. Узкій ладьевидный членикъ *длиннѣе средняго членика* щупика; щетка занимаетъ почти $^3/_4$ края членика и состоитъ изъ тонкихъ рѣсничекъ, сначала длинныхъ, а затѣмъ укорачивающихся къ концу членика (рис. 210). На спинкѣ и по сторонамъ ладьевиднаго членика расположены косые ряды щетинокъ. Внутренній, слегка выемчатый край средняго членика равномѣрно покрытъ щетинками. — Челюсти развиты слабо. Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена простыми иглами (рис. 211); внутренняя пластинка маленькая, яйцевидной формы и несетъ 8 слабыхъ щетинокъ. — 2-ая пара челюстей построена такъ, какъ у *Abyssog. sarmatus* (рис. 212). Ногочелюсти построены по типу предыдущаго вида, но отличаются еще болѣе значи-

тельнымъ развитіемъ ногочелюстного щупика и сравнительно болѣе слабымъ развитіемъ наружной и внутренней пластинокъ. 2-ой и 3-ій членики ногочелюстного щупика выдаются своей толщиною, причемъ 3-ій членикъ равенъ почти $^3/_4$ длины 2-го; оба членика усажены какъ по краямъ, такъ и на поверхности многочисленными косыми рядами щетинокъ (рис. 213), такъ что ногочелюстной щупикъ представляется сильно волосатымъ. Когтевой членикъ еще болѣе рудиментаренъ, чѣмъ у *Abyssog. sarmatus* и почти совершенно спрятанъ между окружающими его щетинками. Наружная пластинка очень короткая (едва доходитъ до границы проксимальной трети 2 членика), *серпообразно изогнута*; ея сильно вогнутый внутренній край усаженъ мелкими шипиками. Внутренняя пластинка касается своей вершиной лишь основанія наружной пластинки и на своей вершинѣ кромѣ щетинокъ несетъ три шипа.

Хватательныя ноги. Обѣ пары построены такъ, какъ у *Abyssog. sarmatus*, но членики ихъ обильнѣе покрыты щетинками, чѣмъ у послѣдняго вида. Эпимеральныя пластинки имѣютъ ту-же форму и величину; нижній край ихъ несетъ нѣсколько короткихъ волосковъ.

Ходильныя ноги тонкія и длинныя, по своему строенію и по относительнымъ размѣрамъ члениковъ почти тожжественны съ соотвѣтствующими ногами *Abyssog. sarmatus*. Что касается передней группы ходильныхъ ногъ, то у описываемаго вида онѣ нѣсколько болѣе щетинисты, а 4 и 5-ый членики ихъ значительно короче, чѣмъ у *Abyssog. sarmatus*, если сравнивать ихъ съ 3-имъ членикомъ, который у обоихъ видовъ имѣетъ одинаковую длину. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы, вслѣдствіе бо́льшаго развитія крыловиднаго края, оказывается нѣсколько болѣе широкими, чѣмъ у *Abyssog. sarmatus*.

Прыгательныя ноги такъ-же длинны, какъ у *Abyssog. sarmatus*, но отличаются той особенностью, что ни стержни, ни ихъ палочкообразныя вѣтви *не имѣютъ* характерныхъ для предыдущаго вида *перистыхъ щетинокъ*, а съ обѣихъ сторонъ вооружены многочисленными шипами, т. е. приближаются по своему строенію къ обычному типу. Вѣтви какъ переднихъ, такъ и заднихъ ножекъ имѣютъ одинаковую длину (табл. XXIX, рис. 19 и 20).

Рулевыя ноги. У двухъ бывшихъ въ моемъ распоряженіи экземпляровъ, къ сожалѣнію, были оторваны. Но, принимая во вниманіе общій habitus этой формы, мнѣ кажется, что онѣ не должны замѣтно уклоняться отъ рулевыхъ ногъ *Abyssog. sarmatus*.

Хвостовая пластинка (табл. XXIX, рис. 21) состоитъ изъ 2-хъ сросшихся при основаніи, узко-коническихъ вѣтвей, вооруженныхъ на концѣ и по сторонамъ шипами и щетинками.

Общій видъ тѣла. Длина тѣла = 28 — 30 mm. Тѣло болѣе тонкое и менѣе высокое, чѣмъ у *Abyssog. sarmatus*. Головной сегментъ имѣетъ сравнительно большую длину, а лобный край ровнѣе, такъ какъ боковыя выемки для стержней верхнихъ антеннъ очень мелки. Глаза (у спиртовыхъ экземпляровъ) черно-бурые, большіе (занимаютъ половину боковой поверхности головного сегмента), слабо выпуклые, продолговато-четырехугольной формы, съ закругленными углами и немного вогнутой передней стороной; нижній конецъ глаза нѣсколько шире верхняго. Продольной діаметръ глаза равенъ длинѣ головного сегмента. На спинной сторонѣ головного сегмента глаза на столько сближены, что оставляютъ между собою только очень узкое, щелевидное пространство. Такимъ образомъ, глаза хорошо отличаютъ описываемый видъ отъ предыдущаго. Кромѣ шиповъ на заднихъ краяхъ послѣдняго грудного и всѣхъ брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ, расположенныхъ какъ у *Abyssog. sarmatus* въ 2 медіальныхъ и въ 2 латеральныхъ группы, *шипы и короткія щетинки находятся еще и на спинной поверхности означенныхъ сегментовъ*. Верхнія антенны вдвое длиннѣе тѣла; стержень ихъ на $^1/_4$ — $^1/_5$ короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня вдвое длиннѣе головного сегмента. Нижнія антенны на $^2/_5$ короче верхнихъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Лапки въ обѣихъ парахъ хватательнымъ ногъ имѣютъ миндалевидную форму. Ходильныя ноги тонкія и длинныя. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы, какъ у *Abyssog. sarmatus*, но только нѣсколько шире. Стержни и вѣтви длинныхъ прыгательныхъ ногъ лишены перистыхъ щетинокъ, но вооружены многочисленными шипами. Хвостовая пластинка состоитъ изъ 2-хъ узко-коническихъ вѣтвей, сросшихся у основанія.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Мысъ Солонцовый.* № 56. 8/VII (1902 г.). На глуб. 625 м., камень. 2 экз.

---

(113) [1]. 3. **Abyssogammarus petersi** (Dyb.).

(Табл. XXX, рис. 10—14).

1874. **Gammarus petersii.** *Dybowsky B.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 27, 83; Taf. X, Fig. 1. — 1893. **Gammarus calcaratus** (part.). *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Echinogammarus petersii** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. 21 Lief., Amphipoda. I. Gammaridea, p. 491.

Der mediane Stirnfortsatz ist sehr kurz und nach unten etwas gesenkt. Die Augen sind weiss und an Spiritus-Exemplaren schwer zu erkennen. Nur der Hinterrand der Bauch-und Schwanzsegmente ist mit Stacheln bewaffnet: auf den 3 Bauchsegmenten sind die Stacheln in 2 Mittel-, 2 Lateral-und 2 Randgruppen, auf den 3 Schwanzsegmenten in 2 Mittel-und 2 Lateralgruppen angeordnet. Die oberen Fühler sind 3 mal (oder vielleicht noch länger), als der Körper; die Geissel besteht aus mehr als 360 Gliedern und ist ausserordentlich fein und zerbrechlich. Die Stiele der oberen Fühler sind bedeutend dicker und um $^1/_3$ kürzer, als die der unteren. Die Geissel der unteren Fühler ist länger, als ihr Stiel. Die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die Hände der vorderen Greifbeinpaare sind mandelförmig, die der hinteren — becherförmig. Die Seitenplatten sind sehr kurz und haben Borsten am Untenrande. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind verhältnissmässig lang, aber sehr schlank und schwach, mit langer und gerader Kralle versehen. Die Gangbeine der hinteren Gruppe sind sehr lang und zart. Die Basalglieder dieser Beine sind nicht breit, mit kleinen Resten von flügelartigen Auswüchsen am proximalen Theile des Gliedes versehen. Die vorderen Springbeine sind lang; die Stiele sind *nur mit Stacheln bewaffnet;* die ungleichlangen Zweige *sind auch mit zahlreichen Fiederborsten besetzt*; die hinteren Springbeine sind 2 *mal kürzer*, als die vorderen; ihre *Stiele und gleichlangen Zweige sind mit Fiederborsten versehen.* Die vorderen Springbeine reichen nach hinten weit über die hinteren und berühren das letzte Drittel des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die Stiele der letzteren sind verlängert, cylindrisch, mit Fiederborsten am inneren Rande versehen; die Blätter sind *gleich lang*, an beiden Seiten mit langen Fiederborsten besetzt. Das äussere Blatt *ist eingliedrig.* Die Zweige des Schwanzanhanges sind *breit, unregelmässig eiförmig* und mit einzelnen Borsten versehen. Die Körperlänge = bis 30 mm.

---

[1]) Скачекъ на 3 номера объясняется неправильностью нумераціи, допущенной на стр. 136 (вмѣсто № 67—65) и на стр. 179-ой (дважды повторенъ № 68-ой).

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ вдвое и даже втрое (основной членикъ) толще стержня нижнихъ. Основной членикъ стержня въ $1^1/_2$ раза длиннѣе головного сегмента, имѣетъ цилиндрическую, слегка утолщенную при основаніи, форму; 2-ой членикъ стержня вдвое тоньше и на $^1/_3$ короче основного; 3-ій членикъ равенъ $^1/_3$ или половинѣ длины 2-го и отличается *характерною* для этого вида *вогнутостью верхняго края* (табл. XXX, рис. 10). Жгутъ чрезвычайно длинный, тонкій и ломкій [1]; въ сохранившихся частяхъ жгута, отъ которыхъ, по всей вѣроятности, отвалился только кончикъ, приходилось насчитывать свыше 360 члениковъ, такъ что верхнія антенны, даже при неполномъ жгутѣ, болѣе чѣмъ въ три раза превышали длину тѣла. Членики жгута въ начальной части его имѣютъ видъ короткихъ и высокихъ дисковъ, а затѣмъ становятся удлиненными и тонкими, сохраняя такую форму до самаго конца жгута. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 10—12 члениковъ (по г. *Дыбовскому* — изъ 16-ти).

Нижнія антенны. Стержень тонкій и сравнительно длинный. Широкій при основаніи *антеннальный конусъ очень сильно развитъ* и въ 3 съ лишнимъ раза превосходитъ длину 3-го членика стержня, достигая своимъ концомъ почти до половины 4-го членика стержня; 4-ый и 5-ый членики стержня имѣютъ почти одинаковую длину (на рис. 1, табл. X у *Дыбовскаго* 5-ый членикъ значительно длиннѣе 4-го), причемъ 4-й членикъ нѣсколько изогнутъ дугообразно. Жгутъ состоитъ изъ 26—36 члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика *широкій*, имѣетъ типичную форму и равенъ $^2/_3$-мъ средняго членика; щетка занимаетъ почти $^3/_4$ края членика и состоитъ изъ короткихъ, одинаковой длины рѣсничекъ (рис. 214). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена вилкообразными иглами; внутренняя, яйцевидной формы пластинка несетъ 12 рѣсничекъ; челюстной щупикъ развитъ нормально (рис. 215). — 2-ая пара челюстей ничего особенно характернаго не представляетъ (рис. 216). — Ногочелюсти также построены по обычному типу.

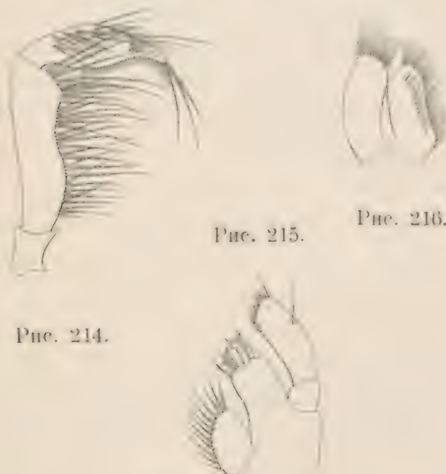


Рис. 215. Рис. 216. Рис. 214.

Хватательныя ноги. У обоихъ половъ обѣ пары хватательныхъ ногъ построены одинаково, т. е. лапки въ переднихъ парахъ имѣютъ узко-миндалевидную форму, съ carpus'омъ болѣе короткимъ, чѣмъ лапка, въ заднихъ — бокаловидную, съ carpus'омъ равнымъ по длинѣ лапкѣ. Единственное различіе самцовъ состоитъ въ томъ, что хватательныя ножки у нихъ крупнѣе, болѣе косая ладонь въ заднихъ лапкахъ занимаетъ почти половину края лапки. Ладонь и нижній край лапки у обоихъ половъ и въ обѣихъ парахъ густо покрыты длинными щетинками и только въ концѣ ладони между щетинками можно замѣтить три шипа. Эпимеральныя пластинки короткія, едва прикрываютъ собою основаніе ножекъ, съ небольшимъ числомъ неодинаково длинныхъ щетинокъ на нижнемъ краѣ.

Ходильныя ноги. Ходильныя ноги передней группы очень тонки и сравнительно длинны. Самымъ длиннымъ членикомъ является послѣдній, который почти вдвое длиннѣе предпослѣдняго (4-го). Коготь длинный и прямой какъ игла. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы узкіе, съ слабо развитымъ крыловиднымъ краемъ, незначительные остатки котораго сохраняются лишь въ проксимальной части члениковъ. Что касается длины ногъ этой группы, то объ этомъ сказать почти ничего не приходится, такъ какъ у всѣхъ бывшихъ у меня экземпляровъ онѣ были обломаны; судя по сохранившемуся у нѣкоторыхъ экземпляровъ 3-ему членику, можно предполагать, что эти ноги были тонки и достигали значительной длины.

[1]) У бывшихъ въ моемъ распоряженіи 117 экземплярахъ не пришлось наблюдать ни одного, у котораго жгутъ сохранялъ бы свою цѣлость.

Пригательныя ноги. Передняя пара длинная. Стержень, кромѣ шиповъ, несетъ на внутренней сторонѣ нѣсколько перистыхъ щетинокъ; внутренняя вѣтвь одинаковой длины со стержнемъ, съ обѣихъ сторонъ, какъ и болѣе короткая наружная, кромѣ шиповъ, обильно усажена перистыми щетинками (табл. XXX, рис. 11). Задняя пара вдвое короче передней, ея одинаковыя по длинѣ вѣтви длиннѣе стержня; внутренняя сторона стержня и оба края вѣтвей усажены такими-же щетинками, какъ въ передней парѣ (табл. XXX, рис. 12).

Рулевыя ноги. Значительно удлиненный, цилиндрическій стержень усаженъ съ внутренней стороны перистыми щетинками (табл. XXX, рис. 13). Обѣ вѣтви имѣютъ одинаковыя длину и устройство, съ обѣихъ сторонъ обильно усажены длинными перистыми щетинками. Наружная вѣтвь одночленистая. (По *Дыбовскому* она 2-членистая и на $^1/_3$ длиннѣе внутренней?).

Хвостовая пластинка. Вѣтви имѣютъ широко-и нѣсколько неправильно-яйцевидную форму, съ нѣсколькими щетинками, а иногда еще и съ однимъ шипомъ на срѣзанной косо-внутрь вершинѣ (табл. XXX, рис. 14).

Общій видъ тѣла. Длина тѣла = 28 — 30 mm. Лобный клювикъ очень короткій и нѣсколько наклоненъ книзу. Глаза, по г. *Дыбовскому*, бѣлые и въ спиртовыхъ экземплярахъ совершенно незамѣтны. Верхнія антенны, снабженныя весьма длиннымъ жгутомъ, въ 3 съ лишнимъ раза длиннѣе тѣла; стержень ихъ вдвое толще стержня нижнихъ антеннъ и на $^1/_3$ его короче; основной членикъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе головного сегмента. Антеннальный конусъ очень развитъ (хорошо видѣнъ даже въ слабую лупу) и достигаетъ своей вершиной почти до половины длины 4-го членика стержня нижнихъ антеннъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Лапки передней пары хватательныхъ ногъ имѣютъ миндалевидную форму, въ заднихъ — бокаловидную. Эпимеральныя пластинки очень короткія, едва прикрываютъ основанія ножекъ. Ходильныя ноги передней группы очень тонкія и слабыя; основные членики ходильныхъ ногъ задней группы узкіе. Стержни и вѣтви пригательныхъ ногъ несутъ перистыя щетинки; передняя пара простирается назадъ значительно далѣе задней и доходитъ до послѣдней трети наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Стержень рулевыхъ ногъ удлиненъ и подобно одинаково-длиннымъ вѣтвямъ несетъ перистыя щетинки. Хвостовая пластинка короткая и состоитъ изъ 2-хъ широко-яйцевидныхъ вѣтвей.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 41,а. (902 г.). На глуб. 600 м., камни. 5 экз. — 2) *Шабартуй.* № 43,с. (1902 г.). На глуб. 1200 м., илъ. 6 экз. — 3) *М. Толстый.* № 190. (1901 г.). На глуб. 200 саж., илъ. 4 экз. — 4) *Лиственичная.* № 4. 13/vп (1901 г.). На глуб. 1360 м., илъ. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. *Противъ Крестовскаго мыса,* въ 5-ти верст. отъ берега. 23/vп (1902 г.). На глуб. 1200 м. 20 экз. — 6) *Противъ ул. Сима.* № 18,а. 18/vп. На глуб. 1000 м., илъ. 9 экз. — 7) *Малое море.* № 103,а. 21/vп (1902 г.). На глуб. 300 м., илъ. 41 экз. — 8) *У сѣв. конца О-ва Ольхона.* 30/vп (902 г.). На глуб. 200 м. 9 экз. — 9) *Покойники — Заворотная губа.* № 108. 25/vп (902 г.). На глуб. 900 м. 4 экз. — 10) *Кочериковскій м.* № 73. 13/vп (902 г.). На глуб. 875 м., илъ. 2 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 11) *Горячинское.* № 74. 14/vп. На глуб. 725 м., илъ. 3 экз. — 12) *Сосновка.* 12/vп. На глуб. 600 м., илъ. 5 экз. — 13) *Святой носъ.* № 71. 13/vп (902 г.). На глуб. 374 м., илъ. 1 экз. — 14) *Между Св. Носомъ и Ушканьими о-вами.* № 50,с. 7/vп (902 г.). На глуб. 500 м. 1 экз. — 15) *Чивыркуйскій заливъ.* № 63,с. 13/vп (902 г.). На глуб. 200 м., илъ. 4 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 16) *Горемыки.* № 59. На глуб. 700 м. 12 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* встрѣчается не часто на глубинѣ отъ 700 — 1300 метровъ.

Въ Зоол. Муз. Ак. Н. хранится 1 экз. (изъ колл. г. *Дыбовскаго*).

---

(114). 4. Abyssogammarus semenkewitschi.

(Табл. XXX, рис. 15—24).

Der Stirnfortsatz ist *gut entwickelt* und mit seiner Spitze etwas nach unten gesenkt. Die Augen sind *schlank-nierenförmig, fast linear*; ihr Höhendiameter ist 2 mal kürzer, als die Kopflänge. Die Farbe der Augen ist in Spiritus-Exemplaren braun. Die Hinterränder der 3 Bauch- und 3 Schwanzsegmente sind mit *kaum merkbaren zarten Stacheln* versehen. Die oberen Fühler sind bedeutend länger, als die Körperlänge; die Stiele der oberen Fühler sind etwas dicker und ebenso lang, wie die der unteren; ihr Basalglied ist beinahe 2 mal länger, als das Kopfsegment, *das 3-te Glied des Stieles ist fast ebenso lang, als das Basalglied.* Die Stiele der unteren Fühler sind schlank, insbesondere die zwei letzten Glieder, *welche untereinander und dem Basalgliede der oberen Stiele gleich lang sind.* Die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Bei den Weibchen sind die Hände der vorderen Greifbeine mandelförmig, die der hinteren — schlank-becherförmig, nach vorn etwas erweitert; bei den Männchen sind die Greifbeine grösser und die vorderen Hände sind mandelförmig, aber breiter und mit einem etwas gewölbten Untenrand versehen; die Hände des hinteren Paares sind breit, bedeutend nach vorn erweitert und haben im Allgemeinen ein *spatelförmiges Aussehen.* Die vorderen Epimeralplatten sind kurz, länglich 4-eckig, mit concavem Untenrande und an den beiden abgerundeten Ecken mit einer oder zwei Borsten versehen. Die hinteren Epimeralplatten sind unregelmässig 4-eckig, nach unten etwas verschmälert, mit einer vorderen scharfen und einer hinteren abgerundeten Ecke versehen. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank und verhältnissmässig lang; *das 3-te Glied derselben isi das längste,* das 5-te länger, als das 4-te. Die vorderen Epimeralplatten dieser Beine sind ebenso gestaltet wie die des vorderen Greifbeinpaares; die hinteren Epimeralplatten unterscheiden sich durch eine *sehr ausgezogene hintere Ecke des unteren Randes.* Die Basalglieder der 2 ersten Gangbeine der hinteren Gruppe sind mässig breit, mit geradem flügelartigem Rand beim ersten, und concavem — beim 2-ten Paare, welche unten in abgerundete Ecken übergehen. Die Basalglieder des letzten Gangbeinpaares dieser Gruppe sind *sehr lang* (3 mal länger, als die vorhergehenden Basalglieder), *schlank,* im allgemeinen, *stäbchenförmig* und mit einem kleinen Reste eines flügelartigen Randes am proximalen Theile des Gliedes versehen. Die Springbeine sind lang und schlank; *die vorderen reichen nach hinten etwas weiter über die Spitze der Steuerbeine;* der Stiel des vorderen Paares ist an der ganzen äusseren Seite *dicht mit einfachen Borsten besetzt;* die Zweige sind schlank-lanzetförmig und an beiden Seiten mit ebenso *einfachen Borsten* versehen. Die Stiele des hinteren Springbeinpaares tragen einfache Borsten nur am distalen Theile der äusseren Seite; der äussere Zweig ist 2 mal kürzer, als der innere und beide sind mit einfachen Borsten besetzt. Die Steuerbeine sind verhältnissmässig klein; die Stiele sind verlängert, ohne Borsten; die ungleichlangen schlank-lanzetförmigen Blätter sind an beiden Seiten *mit Fiederborsten* besetzt. Der Schwanzanhang ist sehr lang und erreicht nach hinten beinahe die Mitte des äusseren Blattes der Steuerbeine; seine Zweige sind bis zur Basis getheilt, stäbchenförmig, etwas nach hinten verschmälert. Die Körperlänge = 30 mm.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ нѣсколько толще стержня нижнихъ и по длинѣ равенъ послѣднему; цилиндрическій основной членикъ стержня вдвое длиннѣе головного сегмента; 2-ой членикъ равенъ $^3/_4$ основного, 3-ій же членикъ на $^1/_4$ длиннѣе 2-го и, такимъ образомъ, становится почти равнымъ основному (характерная особенность даннаго вида). Членики стержня почти голые. Жгутъ состоитъ болѣе чѣмъ изъ 162 члениковъ. Жгутикъ 11-ти члениковый.


Рис. 218.

Рис. 217.

Нижнія антенны Стержень длинный и тонкій. Антеннальный конусъ тонкій, длиннѣе 3-го членика стержня; 3-ій членикъ значительно болѣе вытянутъ, чѣмъ у предыдущихъ видовъ этого рода; 4 и 5-ый членики очень длинны и тонки, равны другъ другу. Жгутъ нѣсколько длиннѣе стержня и состоитъ изъ 32-хъ члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ очень тонкій. *Сильно съуженный* ладьевидный членикъ равенъ по длинѣ среднему членику; щетка состоитъ изъ короткихъ рѣсничекъ и занимаетъ $^2/_3$ края членика (рис. 217); выемчатый внутренній край средняго членика равномѣрно усаженъ щетинками. Основной членикъ щупика несетъ одну щетинку. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными иглами; внутренняя яйцевидная пластинка усажена 15—16 щетинками (рис. 218). 2-ая пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги. У самокъ хватательныя ноги развиты слабѣе, чѣмъ у самцовъ. Въ передней парѣ лапки имѣютъ миндалевидную форму, съ ладонью незамѣтно переходящею въ нижній край членика; въ концѣ ладони сидитъ одинъ шипъ и нѣсколько далѣе послѣдняго находятся еще 2 шипа, которые могутъ считаться граничными для ладони (табл. XXX, рис. 15); широко-трехугольный carpus короче лапки. Въ задней парѣ лапки имѣютъ узко-бокаловидную форму и слегка расширяются къ дистальному концу; ладонь шиповъ не имѣетъ; такой-же узкій, цилиндрическій carpus равенъ или даже нѣсколько длиннѣе лапки (табл. XXX. рис. 16). Самцы отличаются не только болѣе сильнымъ развитіемъ лапокъ, но и ихъ формой; въ передней парѣ лапки имѣютъ широко-миндалевидную форму, съ болѣе или менѣе вздутою внѣладонною частью края; проксимальная половина ладони вооружена 3-мя сильными, одиночными шипами и 3-мя парами шиповъ, сидящими параллельно краю этой части ладони; кромѣ того, 3 или 4 пары маленькихъ шиповъ расположены на границѣ между ладонью и нижнимъ краемъ членика; въ задней парѣ лапки, вслѣдствіе сильнаго расширенія въ дистальномъ направленіи, принимаютъ *шпателеобразную* форму; ладонь въ дистальной своей половинѣ вооружена 8-ю сильными шипами, поставленными въ 2 параллельныхъ ряда (табл. XXX, рис. 17 и 18). Характерна для описываемаго вида и форма эпимеральныхъ пластинокъ. Въ передней парѣ онѣ имѣютъ продолговато-четырехугольную форму, съ *выемчатымъ* нижнимъ краемъ и закругленными заднимъ и переднимъ углами, изъ которыхъ послѣдній является болѣе вытянутымъ впередъ; эпимеральныя пластинки задней пары имѣютъ неправильно четырехугольную форму, нижній край почти ровный; задній уголъ острый, передній — широко-округленный; вся пластинка книзу замѣтно съужена.

Ходильныя ноги передней группы длинны и тонки. Характерной особенностью ихъ является 3-ій членикъ, который оказывается самымъ длиннымъ; 4-ый членикъ вдвое короче, а 5-ый — на $^1/_3$ длиннѣе 4-го и образуемъ надъ основаніемъ когтя коническій выступъ съ пучкомъ щетинокъ на его вершинѣ. Коготь прямой и сравнительно слабый. Эпимеральныя пластинки передней пары имѣютъ ту-же форму и особенности, что и въ задней парѣ хватательныхъ ногъ; эпимеральныя пластинки задней пары уклоняются отъ нормальнаго типа въ томъ отношеніи, что ихъ задній уголъ сильно вытянутъ и образуетъ широко-трехугольную, направленную назадъ лопасть (табл. XXX, рис. 19,a и b и 20). Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ (3, 4 и 5 пары) построены неодинаково. Въ 3-ей и 4-ой парахъ они сравнительно короткіе, имѣютъ косо-грушевидную форму, съ умѣренно развитымъ крыловиднымъ краемъ, который въ 3-ей парѣ прямой, въ 4-ой

— вогнутый; у дистальнаго конца крыловидный край образуетъ направленный книзу уголъ съ болѣе или менѣе округленной вершиной. Что касается основного членика 5-ой пары, то онъ болѣе чѣмъ въ 3 раза длиннѣе предыдущихъ, имѣетъ стержневидную форму; у его проксимальнаго конца сохраняется остатокъ крыловиднаго выроста, который приблизительно у половины длины членика сводится на нѣтъ.

Пригательныя ноги (табл. XXX, рис. 21, 22) длинныя и тонкія, причемъ передняя ихъ пара простирается назадъ далѣе конца рулевыхъ ногъ. Характернымъ отличіемъ является присутствіе какъ на внутренней сторонѣ стержней, такъ и на обоихъ краяхъ вѣтвей многочисленныхъ *простыхъ щетинокъ*. Въ передней парѣ тонкія, узко-ланцетной формы вѣтви почти равны другъ другу, въ задней же парѣ наружная вѣтвь вдвое короче внутренней. Вѣтви въ обѣихъ парахъ несутъ шипы только на вершинѣ.

Рулевыя ноги (табл. XXX, рис. 23). Стержень удлиненный. Вѣтви имѣютъ узко-ланцетную форму и равную длину; съ обѣихъ сторонъ усажены *перистыми щетинками*.

Хвостовая пластинка (табл. XXX, рис. 24) очень длинная: простирается назадъ почти до половины длины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ; стержневидныя вѣтви, слегка съуживающіяся къ концу, раздѣлены до основанія. Наружная сторона ихъ усажена короткими щетинками, а вершина, кромѣ пучка длинныхъ щетинокъ, несетъ еще по одному шипу.

Общій видъ тѣла. Длина тѣла = 30 mm. Хорошо развитый клювикъ представляетъ собою острый, на концѣ узко-трехугольный выростъ съ опущенной книзу вершиной. Глаза черные, имѣютъ узко-почковидную, почти линейную форму; продольный діаметръ глаза вдвое короче длины головного сегмента. Верхнія антенны значительно длиннѣе тѣла. Стержни обѣихъ паръ антеннъ отличаются значительно удлиненными члениками и имѣютъ одинаковую длину. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Хватательныя ноги у самцовъ развиты значительно сильнѣе, чѣмъ у самокъ. Лапки въ переднихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму (у самцовъ болѣе широкую), въ заднихъ — или узко-бокаловидную (самки), или шпателеобразную (у самцовъ). Эпимеральныя пластинки характеризуются болѣе или менѣе вогнутымъ нижнимъ краемъ, а пластинка 4-го грудного сегмента — сильно вытянутымъ въ трехугольную лопасть заднимъ угломъ. Всѣ ходильныя ноги длинны и тонки и чрезвычайно ломки. Въ передней группѣ особенной длиной отличается 3-й членикъ. Основной членикъ послѣдней пары ходильныхъ ногъ имѣетъ стержневидную форму и болѣе чѣмъ въ три раза длиннѣе основныхъ члениковъ предыдущихъ ногъ задней группы. Особенно характерными являются придатки хвостового отдѣла тѣла. Длинныя пригательныя ноги передней пары, простирающіяся назадъ далѣе конца рулевыхъ ногъ, несутъ *простыя щетинки* какъ на внутреннемъ краѣ стержня, такъ и на обѣихъ сторонахъ узко-ланцетныхъ вѣтвей. То-же относится и къ задней парѣ пригательныхъ ногъ. Рулевыя ноги отличаются удлиненнымъ стержнемъ и равнодлинными узко-ланцетными вѣтвями (въ этомъ отношеніи сходны съ вѣтвями пригательныхъ ногъ); обѣ вѣтви усажены съ обѣихъ сторонъ *перистыми* щетинками. Хвостовая пластинка длинная, доходитъ до половины длины рулевыхъ ногъ; ея стержневыя вѣтви раздѣлены до основанія.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 41,a. 16/VI (902 г.). На глуб. 600 м., камень. 7 экз. — 2) *Шабартуй.* № 44,a и b 29-30/VI (1902 г.). На глуб. 1200 м. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Противъ Малой Бугульдейки.* № 17,a. 10/VI (902 г.). На глуб. 300 саж., илъ. 2 экз. — 4) *Малое море, сѣверный конецъ о-ва Ольхона.* 30/VII (902 г.). На глуб. 200 м. 1 экз. — 5) *Кочериковскій мысъ.* № 73. 13/VII (1902 г.). На глуб. 875 м., илъ. 2 экз. — 6) *Покойники.* № 108. 25/VII. На глуб. 875 м. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 7) *Св. Носъ* № 71. 13/VII (902 г.). На глуб. 374 м., илъ. 3 экз. — 8) *Между Св. Носомъ и Ушканьими О-вами.* № 50,c. 7/VII. На глуб. 500 м. 1 экз.

IV. Сѣверн. ч., зап. бер. 9) *Горемыки.* № 59 (1902 г.). На глуб. 700 м. 29 экз.

(115). 5. Abyssogammarus unguisetosus n. sp.

(Табл. XXXI, рис. 1—10).

Sehr ähnlich dem *Ab. semenkewitschi*. Der Stirnförtsatz ist breiter und kürzer. Die Augen sind in Spiritus-Exemplaren nicht bemerkbar. Die oberen und unteren Fühler sind, wie bei der vorhergehenden Species gestaltet; die Basalglieder der oberen Stiele sind mehr als 2 mal länger, als die Kopflänge; das 3-te Glied des oberen Stieles ist länger, als das 2-te, und dem Basalgliede gleich lang. Die oberen Fühler sind etwas länger, als die Körperlänge. Die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die Greifbeine sind bei den Männchen kräftiger gebaut, als bei den Weibchen. Die Hände sind bei beiden Geschlechtern fast ebenso gestaltet, wie bei der vorhergehenden Species: die vorderen Hände sind schmal (♀)-oder breit-mandelförmig (♂), die hinteren — sind schlank-becherförmig und etwas distal erweitert (♀) oder spatelförmig (♂). Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank und verhältnissmässig lang. Als Besonderheit dieser Species muss man die Anwesenheit von Borsten an der unteren Seite der Krallen bezeichnen. Die Basalglieder der Gangbeine des 3-ten und 4-ten Paares (hintere Gruppe) sind mässig breit, birnförmig; der flügelartige Hinterrand ist mässig entwickelt und bildet am distalen Ende eine mehr oder minder scharfe Ecke. Das Basalglied des letzten Gangbeinpaares dieser Gruppe ist fast stäbchenförmig und um $1^1/_2$ mal länger, als das vorhergehende. Die Springbeine sind ebenso gestaltet, wie bei der vorhergehenden Species: die Stiele und die Zweige sind an den unteren Rändern mit *einfachen* Borsten und einzelnen Stacheln besetzt. Die Steuerbeine waren abgefallen und hatten wahrscheintlich beinahe dieselbe Gestaltung, wie bei der vorhergenden Species. Der Schwanzanhang ist ziemlich lang, bis zur Basis in zwei stäbchenförmige Zweige getheilt.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ толще и на $^1/_5$ часть длиннѣе стержня нижнихъ, цилиндрическій, нѣсколько съуживающійся къ переднему концу основной членикъ стержня вдвое длиннѣе головного сегмента; 2-ой членикъ на $^1/_3$ короче основного, 3-ій — почти въ $1^1/_2$ раза длиннѣе 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 73-хъ члениковъ. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 10-ти члениковъ.

Нижнія антенны. Стержень тонкій и состоитъ изъ длинныхъ члениковъ. Антеннальный конусъ тонкій и изогнутый, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе 3-го членика; 4-ый членикъ въ 3 раза длиннѣе 3-го, а 5-ый — въ $1^1/_2$ раза длиннѣе 4-го. Жгутъ вдвое длиннѣе послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 25-ти члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Мандибулярный членикъ длинный и тонкій (рис. 229); ладьевидный членикъ узкій и почти равенъ по длинѣ среднему членику; щетка занимаетъ половину длины края членика. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными (грубо) и рѣснично-гребневидными иглами. — 2-ая пара челюстей не представляетъ ничего характернаго. Наружная пластинка ногочелюсти едва достигаетъ половины длины средняго членика ногочелюстного щупика и вооружена ланцетовидными шипиками. Хорошо развитой ногочелюстной щупикъ отличается толстымъ и длиннымъ, малощетистымъ предкоггевымъ членикомъ. Когтевой членикъ тонкій, почти голый; коготокъ равенъ половинѣ длины когтевого членика.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары у самки имѣютъ миндалевидную форму (табл. XXXI, рис. 1); ладонь вооружена 2-мя парами граничныхъ шиповъ; спинной край лапки несетъ 5 поперечныхъ рядовъ щетинокъ. У самца лапки передней пары значительно крупнѣе, имѣютъ широко-миндалевидную форму, съ болѣе или менѣе вздутымъ нижнимъ краемъ, выпукло-вогнутою ладонью, въ дистальной половинѣ которой расположенъ рядъ изъ 5-ти шиповъ; спинная сторона лапки *голая* (табл. XXXI, рис. 2) Лапки задней пары у самки имѣютъ *узко-бокаловидную* форму, слегка расширены къ дистальному концу; такой-же узкій carpus равенъ по длинѣ лапкѣ (табл. XXXI, рис. 3). У самца лапки задней пары сильно расширены въ дистальномъ направленіи и получаютъ *шпателевидную* форму; выпуклая ладонь въ дистальной половинѣ своей, такъ-же какъ въ переднихъ лапкахъ, несетъ пять расположенныхъ въ одинъ рядъ шиповъ (табл. XXXI, рис. 4). Умѣренно-развитыя эпимеральныя пластинки передней пары (у обоихъ половъ) имѣютъ продолговато-4-угольную форму; нижній край ихъ или ровный (♀), или слегка округленный (♂), съ короткими щетинками по угламъ и вдоль задняго края пластинки. Въ задней парѣ пластинки несутъ тотъ-же характеръ, но слегка съужены къ дистальному концу.

Ходильныя ноги передней группы длинныя и тонкія; всѣ членики имѣютъ цилиндрическую форму; послѣдніе 3 несутъ на задней сторонѣ пучки щетинокъ; самымъ длиннымъ (кромѣ основного) является 3-ій членикъ, 4 и 5-ый — имѣютъ почти одинаковую длину (табл. XXXI, рис. 5). Особенно характернымъ оказывается прямой, тонкій и длинный коготь (почти равный длинѣ 5-го членика ножки), который несетъ 4-ре довольно сильныхъ щетинкѣ на своей внутренней сторонѣ — особенность рѣдко встрѣчающаяся среди байкальскихъ гаммаридъ. Основные членики 3-ей и 4-ой пары ходильныхъ ногъ (задней группы) имѣютъ косо-яйцевидную (или грушевидную) форму, съ умѣренно развитымъ, равномѣрно-округленнымъ крыловиднымъ краемъ (табл. XXXI, рис 6); основной членикъ 5-ой пары рѣзко отличается отъ предыдущихъ своей узкой, почти стержневидной формой; остатки крыловиднаго края видны только въ проксимальной части членика (табл. XXXI, рис. 7).

Прыгательныя ноги построены по глубоководному типу. Длинный и тонкій стержень передней пары, несущій вѣтви равной съ нимъ длины (наружная чуть короче внутренней), усаженъ подобно послѣднимъ простыми щетинками и рѣдко стоящими шипами (табл. XXXI, рис 8). Въ задней парѣ наружная вѣтвь почти вдвое короче внутренней и такъ-же какъ стержень усажены съ внутренней стороны простыми щетинками (табл. XXXI, рис. 9).

Рулевыя ноги къ сожалѣнію у всѣхъ бывшихъ въ моемъ распоряженіи экземпляровъ были оборваны. Но, судя по строенію прыгательныхъ ногъ, вѣроятно предположить, что вѣтви рулевыхъ ногъ также были усажены простыми щетинками.

Хвостовая пластинка (табл. XXXI, рис. 10) довольно длинная (равна $^{1}/_{18}$ ч. тѣла); ея вѣтви имѣютъ узко-коническую форму съ косо-усѣченной вершиной, вооруженной однимъ шипомъ и 2-мя щетинками; нѣсколько короткихъ щетинокъ сидятъ также и на наружной сторонѣ вѣтвей.

Общій видъ тѣла. Очень тонкія шипики замѣтны только на заднемъ краѣ хвостовыхъ сегментовъ. Лобный клювикъ короткій и широкій и въ общемъ слабо развитъ. Глаза очень узкіе, линейно-почковидные (въ спиртовыхъ экземплярахъ или слабо окрашены въ буроватый цвѣтъ, или совсѣмъ не видны); продольный діаметръ глаза въ 2 раза короче длины головного сегмента. Верхнія антенны нѣсколько длиннѣе тѣла; основной членикъ стержня вдвое длиннѣе головного сегмента и равенъ 3-му членику. Переднія лапки у обоихъ половъ имѣютъ миндалевидрую форму, заднія — у самки узко-бокаловидной формы, у самца — шпателевидной. Основной членикъ въ послѣдней парѣ ходильныхъ ногъ узкій, почти стержневидный.

М ѣ с т о н а х о ж д е н і е:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Мысовая.* № 9. 14/VII (902 г.). На глуб. 780 метр., илъ. 4 экз. (♂ + ♀). — 2) *М. Солонцовый.* № 56. 8/VIII (902 г.). На глуб. 625 метр., камень. 4 экз. (♂ + ♀).

III. Средн. ч., вост. бер. 3) *Ушканьи о-ва.* № 35. Драга на глуб. 22 саж. 1 экз. (♂).

(116). 6. Abyssogammarus swartschewskii n. sp.

(Табл. XXXI, рис. 11—14).

Der Körper ist schlank, an den Seiten zusammengedrückt, nicht hoch. Der Stirnfortsatz fehlt. Die Hinterränder *des letzten Rumpfsegmentes und aller 3 Schwanzsegmente sind nur mit 2 lateralen,* aber die der 3 Bauchsegmente noch mit 2 medialen Stachelreihen versehen. Die Augen sind an Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen. Die oberen Fühler sind bedeutend länger, als die Körperlänge; die Stiele der oberen Fühler sind *schlanker* und *fast 2 mal kürzer*, als die der unteren; das Basalglied des oberen Stieles ist beinahe $1^1/_2$ mal länger, als das Kopfsegment und fast 2 mal kürzer, als das letzte Glied des Stieles der unteren Fühler. Die Geissel der letzteren ist kürzer als der Stiel; die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die Hände der vorderen Greifbeine sind breit-mandelförmig, mit bauchig-gewölbtem Hinterrande des Gliedes; die Hände der hinteren — sind breit-becherförmig. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind lang und schlank; ihre 2 letzten Glieder sind gleich lang, die Krallen sind kurz (um $^1/_2$ kürzer, als das letzte Glied). Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind *breit-birnförmig*, mit *gut entwickeltem, flügelartigem Hinterrande, welcher distal beinahe in einem rechten Winkel abbricht.* Die Springbeine sind lang und schlank; ihre Zweige sind *nur mit Stacheln bewaffnet*; die vorderen reichen nach hinten weiter, als die hinteren und berühren das Endglied des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die Stiele der letzteren sind verhältnissmässig kurz; *das äussere Blatt ist 2-gliedrig*; das innere — ist *um $^1/_3$ kürzer, als das äussere*; die beiden Seiten des inneren Blattes und die innere Seite des äusseren sind *mit Fiederborsten besetzt.* Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten; seine Zweige *sind konisch,* mit 3 Stacheln am Ende und je 2 Stacheln an beiden Seiten bewaffnet. Die Körperlänge = 35 — 55 mm.

Верхнія антенны. Стержень почти *вдвое короче* стержня нижнихъ и нѣсколько тоньше послѣдняго. Цилиндрическій основной членикъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе головного сегмента, голый и на нижне-переднемъ углу своемъ несетъ 2 шипа; 2-ой членикъ на $^1/_3$ короче основного, почти вдвое тоньше его и только на переднемъ концѣ несетъ короткія щетинки; 3-ій членикъ вдвое короче и тоньше 2-го, имѣетъ цилиндрическую форму (выемки на верхнемъ краѣ, какъ у *Ab. petersi,* не имѣетъ), голый. Жгутъ, къ сожалѣнію, у всѣхъ бывшихъ у меня экземпляровъ былъ оборванъ, тѣмъ не менѣе въ одномъ изъ нихъ мнѣ удалось насчитать до 308 члениковъ. Придаточный жгутикъ состоялъ изъ 27-ми члениковъ.

Нижнія антенны. Сильный, но короткій антеннальный конусъ равенъ $^2/_3$ длины 3-го членика стержня. 4-ый членикъ стержня самый широкій, сжатъ съ боковъ; его передне-нижній и передне-верхній углы значительно вытянуты и сообщаютъ переднему концу членика форму раструба, къ верхней части котораго причленяется 5-ый, самый длинный (въ $1^1/_2$ раза длиннѣе 4-го) и тонкій членикъ. Нижній край 4-го и 5-го члениковъ густо усажены длинными щетинками. Жгутъ состоитъ изъ 24—29 члениковъ и только немногимъ длиннѣе послѣдняго членика стержня. Лавалеттовскіе колбовидные органы отсутствуютъ.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ сильно развитъ. Ладьевидный членикъ равенъ длинѣ средняго членика; щетка занимаетъ $^2/_3$ длины края членика и состоитъ изъ рѣсничекъ неодинаковой длины: вначалѣ онѣ длинны, въ средней части щетки онѣ короче, въ концѣ же ея снова удлиняются, постепенно переходя въ верхушечный пучекъ щетинокъ (рис. 219). Вогнутый край средняго членика щупика равномѣрно покрытъ длинными щетинками. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена вилкообразными иглами; внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму и усажена 22-мя щетинками. — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ ничего характернаго.


Рис. 219.

Хватательныя ноги. Лапки передней пары имѣютъ широко-миндалевидную форму, съ сильно вздутымъ внѣладоннымъ краемъ членика; ладонь вогнутая, съ 2-мя граничными шипами и разсѣянными вдоль ея пучками длинныхъ щетинокъ. Коготь короткій, едва достигающій конца ладони. Лапки задней пары имѣютъ широко-бокаловидную форму и ту-же длину, что въ передней парѣ. Carpus равенъ длинѣ лапки. Очень короткія эпимеральныя пластинки въ обѣихъ парахъ имѣютъ неправильно-округлую форму.

Ходильныя ноги передней группы тонкія и длинныя; *4-ый и 5-ый членики имѣютъ одинаковую длину;* косо-срѣзанная вершина 5-го членика несетъ *короткій* и прямой коготь, длина котораго едва достигаетъ $^1/_3$ длины членика. Ходильныя ноги задней группы длинныя и сравнительно тонкія, вооружены *чрезвычайно слабыми когтями*; основные членики имѣютъ грушевидную форму, крыловидный край ихъ умѣренно развитъ и въ дистальной своей половинѣ имѣетъ видъ узкой оторочки.

Пригательныя ноги имѣютъ значительную длину; передняя пара ихъ простирается назадъ нѣсколько далѣе задней и достигаетъ конца главнаго членика наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Вѣтви въ обѣихъ парахъ *имѣютъ одинаковую длину* и также какъ и стержни *вооружены только шипами* (табл. XXXI, рис. 11 и 12).

Рулевыя ноги (табл. XXXI, рис. 13). Стержень сравнительно короткій, безъ щетинокъ. Наружная вѣтвь двучленистая, стержневидно-ланцетная; конечный членикъ ея длинный и тонкій, снабженъ на концѣ пучкомъ щетинокъ. Внутренняя вѣтвь тоньше и *на $^1/_3$ короче* наружной. *Перистыя щетинки* покрываютъ внутреннюю сторону наружной и обѣ стороны внутренней вѣтви; *наружная же сторона длинной вѣтви несетъ пучки простыхъ щетинокъ.*

Хвостовая пластинка (табл. XXXI, рис. 14). Вѣтви имѣютъ удлиненно-коническую форму, съ тупосрѣзанной вершиной. Концы вѣтвей вооружены 3 или 4-мя шипами. По обѣимъ сторонамъ вѣтвей сидитъ по 2 шипа (иногда на наружной сторонѣ по 3).

Общій видъ тѣла. Длина тѣла достигаетъ 55 mm. Тѣло сжато съ боковъ, невысокое. Задній край послѣдняго грудного и всѣхъ брюшныхъ и хвостовыхъ сегментовъ вооружены шипами; на послѣднемъ грудномъ сегментѣ они расположены въ двѣ латеральныхъ группы, на брюшныхъ и хвостовыхъ сегментахъ въ двѣ латеральныхъ и 2 медіальныхъ группы. *Лобнаго клювика нѣтъ.* Глаза въ спиртовыхъ экземплярахъ незамѣтны. Верхнія антенны значительно длиннѣе тѣла (въ $1^1/_2$ раза), стержень ихъ *вдвое короче* стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня въ $1^1/_2$ раза длиннѣе головного сегмента. Стержень нижнихъ антеннъ толще стержня верхнихъ, особенно 4-ый членикъ; жгутъ короткій, безъ лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ. Хватательныя ноги развиты сравнительно слабо и обѣ пары одинаковой величины. Лапки передней пары имѣютъ широко-миндалевидную форму, лапки задней пары — бокаловидную. Эпимеральныя пластинки короткія, неправильно-округлой формы, съ небольшимъ числомъ короткихъ щетинокъ на нижнемъ ихъ краѣ. Ходильныя ноги длинныя и тонкія; когти очень слабые. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ грушевидную форму. Стержни и вѣтви пригательныхъ ногъ вооружены только шипами; передняя пара ихъ достигаетъ основанія надставного членика наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. На-

ружная вѣтвь послѣднихъ 2-членистая, внутренняя — на $1/3$ короче наружной. Перистыя щетинки сидятъ на обѣихъ вѣтвяхъ, кромѣ внѣшняго края наружной вѣтви, гдѣ щетинки простыя. Хвостовая пластинка состоитъ изъ двухъ удлиненно-коническихъ вѣтвей, вооруженныхъ на концѣ и по сторонамъ шипами.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Лиственичная.* № 48. Драга на глуб. 400 саж. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Ольхонъ* (въ 5-ти верстахъ къ югу). 31/VII и 1/VIII (902 г.). На глуб. 1500 м. 15 экз. — 3) *Между м. Улангуръ и Ольхонскими воротами.* На глуб. 300 м. 3 экз. — 4) *Южная Крестовка*, въ 15 верст. къ морю. 2/VIII (902 г.). На глуб. 1125 метр. 12 экз. — 5) *Покойники.* № 108. 25/VII (1902 г.). На глуб. 900 метр. 3 экз. — 6) *Бородинской.* 3/VII. 1800 метр.? троса. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 7) *Турка* (недоходя). № 49. 6/VII. На глуб. 1240 м., илъ. 4 экз. — 8) *Святой Носъ.* № 71.а. На глуб. 374 м., илъ. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 9) *Горемыки.* № 53. 26/VII (902 г.). На глуб. 400 саж. 3 экз. — 10) *Противъ Богучанъ.* На глуб. 375 м. 1 экз. — 11) *Котельниковскій мысъ.* № 104. На глуб. 220 саж. 2 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 12) Въ $1/2$ часѣ отъ *Ангарска.* 27/VII. На глуб. 525 метр. 1 экз.

? 13) *Противъ улуса Марта.* № 28.е. 21/VI. На глуб. 1000 метр., илъ. ? экз. — 14) *Сухая бухта* (120 в. южнѣе). 4/VIII (902 г.). На глуб. 925 метр. 1 экз.

---

(117). 7. Abyssogammarus leptocerus (Dyb.).

(Табл. XXXI, рис. 15 — 16).

1874. **Gammarus leptocerus** Dyb. et var. *nematocerus* Dyb. *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 27, 85; Taf. VIII, Fig. 2. — 1893. **Gammarus fluviatilis** (part.): *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 929. — 1899. **Echinogammarus leptocerus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 490.

Das obere Kopfprofil ist *gewölbt.* Der Stirnfortsatz ist kurz und etwas gesenkt. Die Augen sind *gross* und breit, *unregelmässig nierenförmig, mit lappig-zerrissenem Hinterrande* und auf dem Scheitel des Kopfsegmentes fast zusammenstossend; ihr Höhendiameter ist dem Kopfsegmente gleich lang und sie nehmen beinahe die Hälfte der Seitenfläche des Kopfes ein. Nur die Hinterränder der Bauch- und Schwanzsegmente sind mit zarten Stacheln bewaffnet. Die oberen Fühler sind *2 mal länger*, als der Körper (nach. *Hr. Dybowsky* sind sie nur wenig länger); die Stiele der oberen Fühler sind *2 mal kürzer* und beinahe *4 mal dicker*, als die der unteren (nach. *Hr. Dybowsky* sind sie nur etwas dicker); ihr Basalglied ist dem Kopfsegmente gleich lang. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig und mit zahlreichen Stacheln bewaffnet; die Hände der hinteren — sind becherförmig, bei den Männchen distal etwas erweitert. Die Seitenplatten sind unregelmässig abgerundet-4-eckig, kurz und am Untenrande mit kurzen Borsten versehen. Die Gangbeine sind lang und sehr schlank. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind schlank-birnförmig. Die Springbeine sind lang und schlank; die Stiele und die beiden Zweige sind, ausser Stacheln, mit *Fiederborsten* besetzt; die vorderen Springbeine reichen nach

hinten etwas weiter, als die hinteren und berühren die Hälfte des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die Stiele der letzteren sind bedeutend verlängert, am inneren Rande mit Fiederborsten versehen; das äussere Blatt ist 2-gliedrig; das Endglied desselben ist lang und schlank (=beinahe 1/3 des Hauptgliedes); das innere Blatt ist dem Hauptgliede des äusseren gleich lang. Die beiden Seiten der Blätter sind mit Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten; seine Zweige sind konich und an der Spitze mit 2 Stacheln bewaffnet. Die Körperlänge = 24 mm.

Верхнія антенны. Стержень вдвое короче и по крайней мѣрѣ въ 4-ре раза толще стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ его, слегка съуженный къ обоимъ концамъ, равенъ длинѣ головного сегмента; 2-ой членикъ вдвое короче основного, едва замѣтно съуженъ къ переднему концу и несетъ на нижне-переднемъ углу своемъ 3 маленькихъ шипа; 3-ій членикъ въ $2^1/_2$ раза короче 2-го, сравнительно толстый, имѣетъ, какъ у *Ab. petersi*, вогнутый верхній край. Верхняя сторона члениковъ стержня голая, нижняя несетъ (на первыхъ 2-хъ членикахъ) небольшое число очень тонкихъ щетинокъ. Очень длинный жгутъ (вдвое длиннѣе тѣла, хотя конецъ его былъ оборванъ), у основанія значительно утолщенный, состоитъ вначалѣ изъ короткихъ, едва отграниченныхъ другъ отъ друга члениковъ. Придаточный жгутикъ 10-члениковый.

Нижнія антенны. Толстый антеннальный конусъ, пригнутый къ 3-му членику стержня, равенъ длинѣ послѣдняго; 4-ый и 5-ый членики стержня длинныя и тонкія; 4-ый членикъ почти въ 5 разъ длиннѣе 3-го, а 5-ый — почти вдвое длиннѣе и тоньше 4-го. Жгутъ вдвое длиннѣе послѣдняго членика стержня или нѣсколько длиннѣе всего стержня (v. *nematocerus* Dyb.).

Ротовыя части имѣютъ характерныя особенности. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика отличается значительной вогнутостью своего внутренняго края (рис. 220); щетка, занимающая 2/3 края членика, состоитъ изъ тонкихъ, равномѣрно-длинныхъ рѣсничекъ. Ладьевидный членикъ только немного короче средняго членика щупика. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена иглами значительно утолщенными при основаніи и нитевидно-утонченными къ концу; внутренняя сторона каждой иглы снабжена рѣсничками (рѣсничноно-гребенчатыя иглы); внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму съ острой вершиной и усажена густо многочисленными (болѣе 30) щетинками (рис. 221 a и b). — Наружная пластинка 2-ой пары челюстей нѣсколько расширена къ переднему концу, внутренняя же пластинка съ внутренней стороны сильно вогнута (особенность описываемаго вида), такъ что вершина пластинки оказывается раза въ 4 ýже основанія; другой хорактерной особенностью внутренней пластинки, являетоя косой рядъ щетинокъ, который у всѣхъ предыдущихъ байкальскихъ родовъ состоитъ изъ сравнительно небольшого числа толстыхъ щетинокъ (легко поддающихся подсчету), — здѣсь же этотъ рядъ сложенъ изъ множества очень тонкихъ, тѣсно сидящихъ другъ возлѣ друга волосовидныхъ щетинокъ, подсчетъ которыхъ очень труденъ (рис. 222). — Ногочелюсти отличаются сравнительно слабымъ развитіемъ, выражающемся главнымъ образомъ въ тонкости члениковъ ногочелюстного щупика (рис. 223).

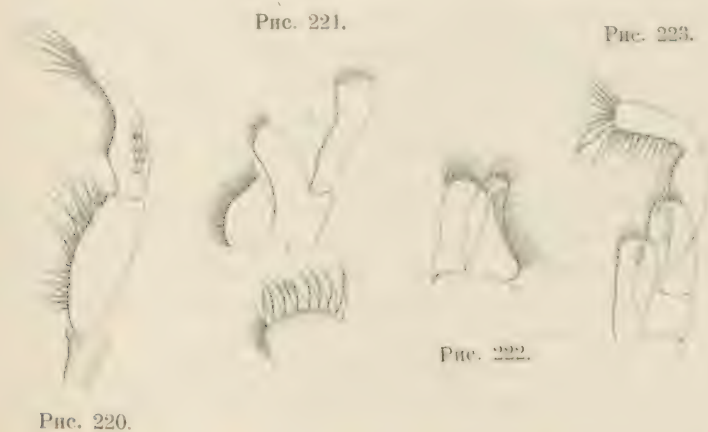


Рис. 220. Рис. 221. Рис. 222. Рис. 223.

Хватательныя ноги развиты сравнительно слабо. Лапки передней пары имѣютъ узко-миндалевидную форму. Ладонь падаетъ почти вертикально, занимая $^{2}/_{3}$ длины нижняго края членика; въ дистальной половинѣ она усажена короткими рѣсничками, въ проксимальной — вооружена 2-мя или 3-мя парами шиповъ. Внѣладонный, слегка выпуклый край членика снабженъ парами тупыхъ шипиковъ. Carpus равенъ длинѣ лапки. Лапки задней пары имѣютъ бокаловидную форму, расширены къ дистальному концу; значительно наклонная ладонь вооружена 5-ю или 6-ю парами шиповъ, считая и граничные. Carpus узкій, почти цилиндрическій, равенъ длинѣ лапки. Эпимеральныя пластинки короткія, неправильно округло-4-угольной формы, съ небольшимъ числомъ короткихъ щетинокъ на нижнемъ краѣ.

Ходильныя ноги передней группы значительной длины (равны половинѣ длины тѣла) и очень тонки. Особенной длиною отличаются основной и 3-ій членики; 4-ый членикъ вдвое короче 3-го, а 5-ый — въ $1^{1}/_{2}$ раза длиннѣе 4-го. Тонкій, слегка изогнутый коготь равенъ почти половинѣ длины послѣдняго членика. Эпимеральныя пластинки передней пары имѣютъ ту-же форму, что въ задней парѣ хватательныхъ ногъ: что-же касается пластинокъ 2-ой пары, то онѣ являются очень низкими, болѣе развиты въ стороны, чѣмъ въ высоту, съ едва замѣтной выемкой на заднемъ краѣ и едва прикрываютъ начало основного членика ножки. — Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы построены по одному типу, имѣютъ узко-грушевидную, почти стержневидную форму и въ этомъ отношеніи напоминаютъ соотвѣтственные членики у *Ab. sarmatus*.

Пригательныя ноги. Длинный и тонкій стержень передней пары съ вогнутой (внутренней) своей стороны усаженъ длинными перистыми щетинками; такія-же перистыя щетинки сидятъ и на обѣихъ вѣтвяхъ. Тотъ-же типъ строенія имѣетъ и задняя пара пригательныхъ ногъ (табл. XXXI, рис. 15).

Рулевыя ноги. Стержень значительно удлиненъ и съ внутренней стороны несетъ перистыя щетинки. Обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ также усажены перистыми щетинками. Наружная вѣтвь 2-членистая; концевой членикъ длинный и тонкій, равенъ $^{1}/_{3}$ длины главнаго членика на вѣтви и также какъ и послѣдній усаженъ съ обѣихъ сторонъ перистыми щетинками и только на концѣ своемъ несетъ пучекъ простыхъ щетинокъ (табл. XXXI, рис. 16). Внутренняя вѣтвь равна длинѣ главнаго членика наружной вѣтви или на $^{1}/_{4}$ короче всей наружной.

Хвостовая пастинка. Раздѣленныя до основанія коническія вѣтви вооружены на концахъ 2-мя шипами и 2-мя щетинками; края вѣтвей голые.

Общій видъ тѣла. Спинная сторона головного сегмента выпуклая. Лобный клювикъ короткій и слегка загнутъ книзу. Глаза большіе, занимаютъ почти половину боковой поверхности головного сегмента, имѣютъ неправильно-почковидную форму, съ изрѣзаннымъ лопастевидно заднимъ краемъ; на спинной сторонѣ головного сегмента они почти сходятся другъ съ другомъ. Продольный діаметръ глаза равенъ длинѣ головного сегмента. Въ спиртовыхъ экземплярахъ глаза имѣютъ свѣтло-бурый цвѣтъ. Верхнія антенны, судя по сохранившимся остаткамъ отъ нихъ, болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе тѣла. Стержень верхнихъ антеннъ въ 4-ре раза толще стержня нижнихъ и вдвое короче послѣдняго. Стержень нижнихъ антеннъ отличается какъ своею толщиной, такъ и длиною. Колбовидныхъ лавалеттовскихъ органовъ нѣтъ. Эпимеральныя пластинки короткія, неправильно-округлыя. Хватательныя ноги обѣихъ паръ развиты одинаково; лапки въ передней парѣ — миндалевидныя, въ задней — бокаловидныя. Ходильныя ноги тонкія и длинныя; основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ узко-грушевидную, почти стержневидную форму. Стержни и вѣтви пригательныхъ ногъ снабжены перистыми щетинками; передняя пара простирается назадъ до половины длины рулевыхъ ногъ. Удлиненный стержень послѣднихъ, а равно и оба края вѣтвей несутъ перистыя щетинки; наружная вѣтвь 2-членистая. Длина тѣла = 24 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Лиственичная*. № 43. На глуб. 400—500 саж. (сѣть). 1 экз. (♂ adul.) и 7 экз. (Juv.).

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбвскаго* этотъ видъ живетъ на глубинѣ 150 до 300 метр., и чаще всего ловится въ концѣ апрѣля и въ началѣ мая. Разновидность *v. nematocerus* встрѣчается значительно рѣже и найдена была на глуб. 670 метр.

Въ Зоол. Муз. Спб. Ак. Н. имѣется 3 экз. (отъ г. *Дыбовскаго*).

Въ Зоол. Муз. Спб — го Ун — та имѣется довольно много экземиляровъ.

---

(118). 8. Abyssogammarus calceolatus n. sp.

(Табл. XXXI, рис. 17 — 24).

Die Bauch-und Schwanzsegmente sind am Hinterrande mit je zwei medianen und lateralen Stachelquerreihen versehen. Der Stirnfortsatz ist sehr kurz und kaum bemerkbar. Die Augen sind an Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen. Die oberen Fühler sind kürzer, als die Körperlänge; ihre Stiele sind um $1/4$ kürzer, als die der unteren; das Basalglied des Stieles ist beinahe 2 mal länger, als das Kopfsegment. Die Geissel der unteren Fühler ist beinahe 2 mal länger als das letzte Glied des Stieles, ist dick und besteht aus zahlreichen (100 und mehr), *kurzen und hohen Gliedern,* welche, ausser den 7 letzten, *mit dichtstehenden lavalett'schen Kolbenorganen versehen sind.* Die Hände der vorderen und hinteren Greifbeine sind mandelförmig, beinahe gleich gross (die hinteren — etwas grösser, als die vorderen) und mit *langen, bei den vorderen Händen bis zur Basis des Gliedes reichenden, Krallen versehen.* Die Seitenplatten sind ziemlich kurz und am Untenrande fast nackt. Die Gangbeine sind lang und verhältnissmässig schlank, mit *kurzen und dicken Krallen* bewaffnet; die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mässig breit, birnförmig. Die Springbeine reichen nach hinten gleich weit und berühren fast die Mitte des äusseren Blattes der Steuerbeine; die Stiele und bie beiden Zweige sind nur mit Stacheln bewaffnet. Die Stiele der Steuerbeine sind *kurz*; das innere Blatt ist um $1/3$ kürzer, als das äussere; die beiden Seiten des letzteren und die innere Seite des äusseren sind mit Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten; seine Zweige sind konich; ihre stumpfe Spitze und die beiden Seiten sind mit starken Stacheln bewaffnet. Die Körperlänge = 50 mm.

Верхнія антенны короче тѣла; стержень на $1/4$ короче и нѣсколько тоньше стержня нижнихъ антеннъ. Основной членикъ почти вдвое длиннѣе головного сегмента, съ нижней стороны вооруженъ 3-мя шипами и пучкомъ шиповъ на нижне-переднемъ углу; 2-ой членикъ немного короче основного, съ 4 — 5 шипами на нижней сторонѣ; 3-ій нѣсколько короче 2-го, съ тѣмъ же вооруженіемъ. Жгутъ состоитъ изъ 98 члениковъ; придаточный жгутикъ 20-членистый.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ вдвое короче 3-го членика стержня. 4 и 5-ый членики стержня длинныя; 5-ый членикъ немного длиннѣе 4-го. Жгутъ почти въ 2 раза длиннѣе послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 122 *очень короткихъ и высокихъ члеников, снабженныхъ,* кромѣ послѣднихъ

7-ми члениковъ, *тѣсно расположенными лавалеттовскими колбовидными органами*, сидящими на особыхъ подставкахъ, отростающихъ отъ передне-верхнихъ угловъ соотвѣтственныхъ члениковъ (табл. XXXI, рис. 17).

Ротовыя части. Узкій и длинный ладьевидный члепикъ мандибулярнаго щупика на $^1/_5$ короче средняго членика щупика; щетка, состоящая изъ тонкихъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ края членика; концевой пучекъ щетинокъ короткій (рис. 224). — Наружная пластинка 2-ой пары челюстей вооружена гребневидными и вилкообразными иглами; сравнительно небольшая внутренняя пластинка имѣетъ правильную яйцевидную форму съ тупой вершиной и снабжена только 9-ю перистыми щетинками (рис. 225). — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ ничего характернаго.





Рис. 225. Рис. 224.

Хватательныя ноги (табл. XXXI, рис. 18 и 19). Обѣ пары приблизительно одинаковой силы (заднія лапки нѣсколько больше переднихъ). Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму и *отличаются тонкимъ и длиннымъ когтемъ, простирающемся въ передней лапкѣ почти до основанія членика.* Занимающая почти весь нижній край (соотвѣтственно длинѣ когтя) выпуклая ладонь въ проксимальной своей части вооружена шипами. Сравнительно короткія эпимеральныя пластинки имѣютъ неправильно-4-угольную форму; передній и нижній края пластинокъ переходятъ другъ въ друга постепенно, не образуя угла; прямой задній край образуетъ съ нижнимъ краемъ пластинки нѣсколько вытянутый книзу почти прямой уголъ (рис. 226 и 227). Нижній край на переднемъ и заднемъ концахъ своихъ несетъ по 2 или по 3 короткихъ щетинки.

Ходильныя ноги длинныя и сравнительно тонкія; *когти толстые и короткіе* (табл. XXXI, рис. 20). Въ первой парѣ ходильныхъ ногъ послѣдній членикъ нѣсколько короче 4-го, во второй парѣ онъ почти равенъ ему, а въ остальныхъ 3-хъ парахъ (задняя группа) 4 и 5-ый членики достигаютъ значительной длины и почти равны по длинѣ другъ другу. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ грушевидную форму.



Рис. 226. Рис. 227.

Пригательныя ноги (табл. XXXI, рис. 21 и 22). Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Вѣтви передней пары имѣютъ одинаковую длину и равны стержню, въ задней парѣ наружная вѣтвь нѣсколько короче внутренней. Какъ стержни, такъ и вѣтви въ обѣихъ парахъ вооружены только шипами (какъ у *Ab. swartschewskii*).

Рулевыя ноги. Стержень *короткій* (въ 3 раза короче наружной вѣтви) Внутренняя вѣтвь на $^1/_3$ короче наружной и съ обѣихъ сторонъ усажена перистыми щетинками; наружная вѣтвь несетъ перистыя щетинки только съ внутренней стороны, наружная же сторона, кромѣ одиночно разсѣянныхъ простыхъ щетинокъ, вооружена шипами (табл. XXXI, рис. 23).

Хвостовая пластинка (табл. XXXI, рис. 24). Коническія, съ широко срѣзанными концами вѣтви раздѣлены до самого основанія и вооружены сильными шипами, сидящими какъ на концахъ, такъ и на обѣихъ сторонахъ вѣтвей.

Общій видъ тѣла. Длина тѣла = 50 mm. Брюшные и хвостовые сегменты (послѣдніе 6 сегментовъ тѣла) вооружены шипами, сидящими на заднемъ краѣ 4-мя поперечными рядами: двумя медіальными и двумя латеральными; на хвостовыхъ сегментахъ медіальные ряды шиповъ почти сливаются между собою. Лобный клювикъ едва замѣтенъ. Глаза въ спиртовыхъ экземплярахъ совсѣмъ незамѣтны. Верхнія антенны короче тѣла; основной членикъ стержня ихъ почти вдвое длиннѣе головного сегмента, а самъ стержень на $^1/_4$ короче стержня нижнихъ антеннъ. Жгутъ нижнихъ антеннъ состоитъ изъ многочисленныхъ короткихъ и

высокихъ члениковъ, снабженныхъ тѣсно расположенными лавалеттовскими колбовидными органами. Сильныя хватательныя ноги имѣютъ лапки миндалевидной формы. Эпимеральныя пластинки короткія. Ходильныя ноги длинныя и сравнительно тонкія; когти короткіе и толстые. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы умѣренно широкіе, грушевидные. Прыгательныя ноги вооружены шипами, простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ середины длины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Стержень послѣднихъ короткій; внутренняя вѣтвь на $^{1}/_{3}$ короче наружной; перистыя щетинки сидятъ на обоихъ краяхъ внутренней вѣтви и на внутренней сторонѣ наружной; внѣшняя же сторона послѣдней вооружена шипами и одиночными, простыми щетинками. Вѣтви хвостовой пластинки на вершинѣ и по обѣимъ сторонамъ вооружены шипами.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Недоходя Туркова.* № 49. (902 г.). На глуб. 1240 **метр., илъ. 3 экз.**

---

(119). 9. **Abyssogammarus kusnezovi** n. sp.

(Табл. XXXII, рис. 1—8).

Nur die Bauch-und Schwanzsegmente sind am Hinterrande mit Stacheln versehen; *fast alle Rumpfsegmente haben am Hinterrande 2 oder mehr lange und feine Borsten.* Der Stirnfortsatz fehlt. Die Augen sind an Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen. Die oberen Fühler sind mehr als 2 mal länger, als der Körper; die Stiele der oberen Fühler *sind fast 2 mal kürzer und dicker, als die der unteren*; das Basalglied des Stieles ist um $^{1}/_{4}$ länger, als das Kopfsegment; das letzte Glied des Stieles ist sehr kurz. Die Geissel der unteren Fühler ist länger, als der Stiel; die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die Greifbeine sind schwach entwickelt. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die der hinteren — becherförmig und distal erweitert. Der Carpus ist bei den beiden Greifbeinpaaren den Händen gleich lang. Die Seitenplatten sind kurz, rundlich und nackt. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mässig breit, birnförmig, mit gut entwickeltem Hinterrande. Die Stiele und Zweige der Springbeine sind nur mit Stacheln bewaffnet; die vorderen Springbeine reichen nach hinten bis zur Mitte des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die Stiele der letzteren sind verlängert und etwas nach hinten erweitert, ohne Fiederborsten; das äussere Blatt ist schlank und 2-gliedrig, das innere — um $^{1}/_{8}$ kürzer, als das äussere. Die Ränder der Blätter sind mit Fiederborsten besetzt, welche auch auf dem äusseren Rande des Endgliedes sitzen. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten; seine Zweige sind auf der Spitze und an beiden Seiten mit Stachelgruppen bewaffnet. Die Körperlänge = 22 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXII, рис. 1). Стержень верхнихъ антеннъ *толще и почти вдвое короче* стержня нижнихъ; основной членикъ стержня на $^1/_4$ длиннѣе головного сегмента; толстый 2-ой членикъ стержня болѣе чѣмъ вдвое короче основного и слегка съуженъ къ переднему концу, 3-ій членикъ очень короткій: въ 2 раза короче второго. Стержень несетъ немного щетинокъ. Жгутъ болѣе чѣмъ вдвое длиннѣе тѣла и состоитъ изъ 245-ти члениковъ (первые 100 члениковъ очень короткіе). Придаточный жгутикъ 12—13 члениковый.

Нижнія антенны (табл. XXXII, рис. 2). Довольно тонкій и слегка изогнутый антеннальный конусъ въ 2 раза длиннѣе 3-го членика стержня; 5-ый членикъ стержня самый длинный: на $^1/_3$ длиннѣе 4-го. Нижняя сторона 4-го и 5-го члениковъ усажена пучками (5—8) щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 43-хъ члениковъ, длиннѣе стержня. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Рис. 229.



Рис. 230



Рис. 228.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика имѣетъ типичную форму; щетка занимаетъ $^2/_3$ длины края, въ началѣ и въ концѣ состоитъ изъ болѣе длинныхъ рѣсничекъ, чѣмъ въ средней ея части; переходъ къ верхушечнымъ щетинкамъ постепенный (рис. 228). Средній членикъ только немного длиннѣе ладьевиднаго. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена грубо-гребневидными (съ однимъ или 2-мя боковыми отростками) и вилкообразными иглами; послѣдняя внутренняя игла (щетинка) рѣсничатая; внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму, съ 16-ю перистыми щетинками (рис. 229). — 2-ая пара челюстей состоитъ изъ сравнительно узкихъ пластинокъ (рис. 230). — Наружная пластинка ногочелюсти вооружена пальцевидными шипами.

Хватательныя ноги. Обѣ пары развиты сравнительно слабо. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму, въ задней — бокаловидную, къ дистальному концу расширенную. Carpus въ обѣихъ парахъ имѣетъ одинаковую длину съ лапкой. Эпимеральныя пластинки короткія, кругловатой формы, голыя.

Ходильныя ноги передней группы состоятъ изъ узкихъ члениковъ; 3-ій членикъ, не считая основного, тонкій и самый длинный; 4-ый и 5-ый членики имѣютъ одинаковую длину и значительно короче 3-го. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ грушевидную форму, умѣренно широкіе, съ хорошо развитымъ крыловиднымъ краемъ, который къ концу членика сходитъ почти на нѣтъ (4-ая и 5-ая пары) или образуетъ округло-прямой уголъ (3-я пара). Послѣдній (5-ый) членикъ одинаковой длины съ 3-мъ. Тонкій, слабо согнутый коготь почти равенъ половинѣ 5-го членика (табл. XXXII, рис. 3 и 4).

Пригательныя ноги. Стержни и вѣтви вооружены шипами. Въ передней парѣ вѣтви почти одинаковой длины, въ задней — наружная вѣтвь замѣтно короче внутренней (табл. XXXII, рис. 5 и 6).

Рулевыя ноги равны 4-ой части тѣла (табл. XXXII, рис. 7). Стержень удлиненный и къ заднему концу нѣсколько расширенъ. Тонкая наружная вѣтвь двучленистая; конечный членикъ ея значительной длины: равенъ 4-ой части главнаго членика вѣтви. Наружная вѣтвь на $^1/_3$ короче внутренней. Обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ вооружены одиночными шипами и усажены перистыми щетинками; перистыя щетинки покрываютъ также наружную сторону концевого членика.

Хвостовая пластинка (табл. XXXII, рис. 8) раздѣлена до самаго основанія; вѣтви ея имѣютъ узко-коническую форму; обѣ стороны и вершина вѣтвей вооружены группами шиповъ.

Общій видъ тѣла. Брюшные и хвостовые сегменты на заднемъ краѣ вооружены шипами; кромѣ того почти всѣ туловищные сегменты имѣютъ на заднемъ краѣ по 2 или болѣе длинныхъ и тонкихъ щетинокъ. Лобный клювикъ едва замѣтенъ. Глаза на спиртовыхъ экземплярахъ не видны. Верхнія антенны болѣе чѣмъ въ 2 раза длиннѣе тѣла; стержень ихъ вдвое короче и почти въ столько-же разъ толще стержня нижнихъ; основной членикъ стержня на $^1/_4$ длиннѣе головного сегмента. Жгутъ нижнихъ антеннъ длиннѣе стержня; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. Хватательныя ноги слабо развиты; переднія лапки имѣютъ миндалевидную, а заднія — бокаловидную форму. Эпимеральныя пластинки короткія и голыя. Прыгательныя ноги простираются назадъ до середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Послѣднія равны $^1/_4$ длины тѣла; наружная ихъ вѣтвь 2-членистая, внутренняя — на $^1/_3$ короче наружной. Обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ усажены перистыми щетинками. Хвостовая пластинка раздѣлена до самаго основанія; вѣтви, вооруженныя группами шиповъ, имѣютъ узко-коническую форму и довольно длинны. Длина тѣла = 22 mm.

Мѣстонахожденіе:
По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.
I. Южн. ч. оз. 1) *Лиственичная.* № 43. Сѣть, на глуб. 400 — 500 саж. 3 экз.

Gen. 22. **Carinogammarus** Stebb.

1862. **Gammaracanthus** (part.). *Bate.* Cat. Amphip. Brit. Mus., p. 201. — 1899. **Carinogammarus**. *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. Lond., ser. 2, vol. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 501.

Die Rückenplatten der Rumpf-Bauch-und Schwanzsegmente sind *mit einer Medianreihe von kleinen Kielen versehen.* Die oberen Fühler sind beinahe der Hälfte des Körpers gleich und 2 mal länger, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind etwas länger, als die der unteren. Die Nebengeissel ist 3, 4 oder 5-gliedrig. Die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die beiden Greifbeinpaare sind verhältnissmässig klein und schlank; die Hände der vorderen sind mandelförmig, die der hinteren — schlank-becherförmig. Die Seitenplatten der 4 vorderen Rumpfsegmente sind *gross* und auf *ihrem unteren Rande meist mit langen Borsten besetzt.* Die Springbeine reichen bis zur Spitze der Steuerbeine. Die letzteren sind mit Fiederborsten versehen; das äussere Blatt derselben ist 2-gliedrig.

(120). 1. **Carinogammarus rhodophthalmus** (Dyb.).

(Табл. XXVIII, рис. 5 — 12).

1874. **Gammarus rhodophthalmus.** *Dybowsky B.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 35, 116; Taf. XIV, Fig. 10. — 1893. **Gammarus fluviatilis** (part.)?. *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Carinogammarus rhodophthalmus** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London. ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 501.

Die Rückenplatten der 2 letzten Rumpf-aller Bauch-und des 1-ten Schwanzsegmentes sind mit einem nicht grossen, aber deutlich ausgesprochenen, in der Mitte hügelartig sich erhebenden, medianen Kiele versehen. Die Oberfläche aller Körpersegmente

sind mit sehr kleinen Häärchen bedeckt, welche, insbesondere auf der hügelartigen Erhöhung des Kieles, sehr klar bemerkbar sind. Die oberen Fühler sind der Körperhälfte gleich und 2 mal länger, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind etwas länger und dicker, als die der unteren: ihr Basalglied ist fast 2 mal kürzer, als die Kopflänge und gleich den 2 folgenden Gliedern des Stieles. Die Stirn tritt mit einer breiten, abgerundeten, aber kurzen Spitze hervor. Die Augen sind sehr gross, abgerundet 4-eckig, gewölbt und nehmen fast die Hälfte der Seitenfläche des Kopfsegmentes ein; ihr Höhendiameter ist fast $^2/_3$ der Kopflänge gleich. Die beiden Greifbeinpaare sind schlank und verhältnissmässig klein: die Hände des vorderen Paares sind mandelförmig, die des hinteren — schlank-becherförmig. Die Seitenplatten der 4 vorderen Rumpfsegmente sind gross und breit, etwas nach unten erweitert (bei 3 vorderen) und am unteren Rande mit langen Borsten besetzt. Die Basalglieder des 3-ten und 4-ten Gangbeinpaares (hintere Gruppe) sind birn-oder herzförmig; das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares ist bedeutend breiter, als die der vorhergehenden Beine dieser Gruppe: seine grösste Breite fällt in die Mitte des Gliedes. Die vorderen Springbeine reichen nach hinten etwas weiter, als die hinteren und berühren fast die Spitze der Steuerbeine. Das äussere Blatt der letzteren ist 2-gliedrig und überragt das innere nur um die Länge seines Endgliedes. Die Fiederborsten sitzen am Innenrande des äusseren und an beiden Rändern des inneren Blattes; der Aussenrand des äusseren Blattes trägt nur 2 oder 3 Paare von Stacheln. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten; seine Zweige sind konisch und an der Spitze mit 3 Stacheln bewaffnet. Die Körperlänge = 14 — 20 mm.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ почти равенъ стержню нижнихъ. Основной членикъ толстый, короче головного сегмента; 2-ой и 3-ій членики стержня короткіе, одинаковой длины и, взятые вмѣстѣ, равны основному членику. Жгутъ въ среднемъ состоитъ изъ 35-ти члениковъ. Придаточный жгутикъ составленъ изъ 4-хъ члениковъ.



Рис. 231.



Рис. 232.

Нижнія антенны вдвое короче верхнихъ. Антеннальный конусъ вдвое короче 3-го членика стержня. 4-ый и 5-ый членики жгута имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ состоитъ изъ 10 удлиненныхъ члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика узкій и равенъ $^2/_3$ длины средняго членика; щетка занимаетъ $^2/_3$ его края и состоитъ вначалѣ изъ сравнительно толстыхъ, а затѣмъ изъ тонкихъ рѣсничекъ; у конца членика сидитъ 3 переходныхъ, а на самой вершинѣ его 2 концевыхъ щетинки. На спинкѣ членика расположены 2 косыхъ ряда щетинокъ. Основной членикъ щупика несетъ одну или двѣ короткихъ щетинки (рис. 231). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена отчасти простыми, отчасти вилкообразными и отчасти гребневидными (съ 2-мя боковыми отростками) иглами: послѣдняя пара иголъ не имѣетъ характера щетинокъ, какъ у большинства видовъ. Внутренняя яйцевидная пластинка усажена 14-ю перистыми щетинками (рис. 232). — 2-ая пара челюстей не имѣетъ ничего характернаго. Наружная пластинка сравнительно сильной ногочелюсти достигаетъ почти до передняго конца средняго членика ногочелюстного щупика и вооружена тупыми шипиками; когтевой членикъ щупика короткій, съ прямымъ коготкомъ.

Хватательныя ноги (табл. XXVIII, рис. 5, 6). Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму; выпуклая ладонь ихъ заканчивается тремя граничными шипиками. Основной членикъ сравнительно узкій и длинный. Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму; ладонь заканчивается 4-мя маленькими граничными шипиками, за которыми непосредственно слѣдуетъ небольшая выемка нижняго края членика. Основной членикъ такой-же, какъ въ передней парѣ. Эпимеральныя пластинки въ обѣихъ парахъ большія, по размѣрамъ своимъ почти равны основнымъ членикамъ, имѣютъ видъ продолговатыхъ пластинокъ съ закругленнымъ нижнимъ краемъ, усаженнымъ длинными щетинками.

Ходильныя ноги передней группы (1-ая и 2-ая пары) имѣютъ умѣренно-широкіе 3 и 4-ый членики; послѣдній членикъ (5-ый) сравнительно тонкій, цилиндрическій и слегка согнутый. Коготь тонкій, почти прямой и равенъ $^3/_4$-мъ длины послѣдняго членика. Эпимеральныя пластинки въ первой парѣ имѣютъ ту-же форму, что въ задней парѣ хватательныхъ ногъ, но только нѣсколько шире, чѣмъ въ послѣдней. Основные членики въ первыхъ двухъ парахъ задней группы ходильныхъ ногъ (3, 4 и 5-ая пары) имѣютъ широко-грушевидную форму. Крыловидный край (выростъ), достигая значительнаго развитія въ проксимальной части членика, въ дистальной своей половинѣ къ нижнему концу членика быстро сводится на нѣтъ, причемъ это уменьшеніе высоты крыловиднаго выроста совершается въ основномъ членикѣ 3-ей пары съ большей постепенностью, чѣмъ въ 4-ой (табл. XXVIII, рис. 7, 8). Основной членикъ въ 5-ой парѣ значительно шире, чѣмъ у двухъ предыдущихъ и высота его крыловиднаго выроста не такъ быстро убываетъ къ концу членика; наибольшая ширина членика приходится приблизительно у его середины (табл. XXVIII, рис. 9). Крыловидный край основныхъ члениковъ у всѣхъ 3-хъ паръ задней группы ходильныхъ ногъ усаженъ щетинками, короткими въ 3-ей парѣ и длинными въ 4-ой и 5-ой; передніе же, слегка выпуклые края основныхъ члениковъ 3-ей и 4-ой пары усажены въ дистальной своей половинѣ пучками щетинокъ (парными щетинками), сидящими въ 3-ей парѣ на всемъ протяженіи края.

Примѣчаніе. У самца крыловидный край основного членика 5-ой пары ходильныхъ ногъ достигаетъ большаго развитія, чѣмъ у самки; его дистальная половина не скошена, вслѣдствіе чего дистальный конецъ членика оказывается значительно шире, чѣмъ проксимальный и наибольшая ширина членика приходится на его проксимальную половину, а не посрединѣ. Вообще, основной членикъ теряетъ свою характерную грушевидную форму. Передній край основного членика въ 4-ой парѣ вмѣсто щетинокъ вооруженъ въ дистальной своей части шипами. Передній край основного членика 5-ой пары, какъ у самки, вооруженъ въ дистальной половинѣ только шипами.

Пригательныя ноги. Въ передней парѣ стержень и вѣтви имѣютъ одинаковую длину; наружная вѣтвь едва замѣтно короче внутренней; въ задней парѣ только наружная вѣтвь равна по длинѣ стержню и на $^1/_4$ короче внутренней вѣтви.

Рулевыя ноги (табл. XXVIII, рис. 10). Стержень короткій и толстый; вѣтви имѣютъ узко-ланцетную форму. Наружная вѣтвь 2-членистая; тонкій надставной членикъ сравнительно длинный, равенъ $^1/_4$ главнаго членика. Внутренняя вѣтвь равна по длинѣ главному членику наружной вѣтви. Оба края какъ внутренней, такъ и наружной вѣтви несутъ перистыя щетинки, которыя на наружномъ краѣ 2-членистой вѣтви могутъ отсуствовать и тогда остаются только 2 или 3 пары шиповъ. У самца перистыя щетинки болѣе многочисленны, чѣмъ у самки (табл. XXVIII, рис. 11).

Хвостовая пластинка (табл. XXVIII, рис. 12) расщеплена до основанія; вѣтви имѣютъ правильную коническую форму, съ притупленной и скошенной внутрь вершиной, вооруженной 3-мя шипами.

Общій видъ тѣла. Два послѣднихъ грудныхъ сегмента, три брюшныхъ и первый хвостовой снабжены невысокимъ, но хорошо замѣтнымъ срединнымъ килемъ, который на всѣхъ упомянутыхъ сегментахъ, кромѣ хвостового, образуетъ на своей серединѣ явственно выдающійся коническій бугорокъ. 2-ой хвостовой сегментъ голый, слегка выпуклый, а послѣдній — вооруженъ нѣжными шипиками. Лобный отростокъ (клювикъ) широко-трехугольный, съ тупой вершиной, короткій. Глаза очень большіе, выпуклые, занимаютъ больше половины боковой поверхности головного сегмента, округло 4-угольной или ромбоидальной формы; въ спиртовыхъ экземплярахъ они имѣютъ буро-красный или черно-бурый цвѣтъ (у живыхъ особей, по г. *Дыбовскому*, рубино-красные). Верхнія антенны равны по длинѣ половинѣ тѣла и вдвое длиннѣе нижнихъ. Стержни обѣихъ антеннъ почти равны другъ другу. Хватательныя ноги тонкія, сравнительно съ величиною тѣла слабыя;

обѣ пары имѣютъ одинаковую длину. Боковыя (эпимеральныя) пластинки большія, снабжены длинными щетинками. Ходильныя ноги вооружены сравнительно длинными, тонкими и почти прямыми когтями. Передняя пара пригательныхъ ногъ простирается назадъ нѣсколько далѣе задней пары и доходитъ до конца рулевыхъ ногъ. Обѣ вѣтви послѣднихъ усажены съ обѣихъ сторонъ перистыми щетинками; наружная вѣтвь 2-членистая. Хвостовая пластинка расщеплена до основанія. Длина тѣла = 14 — 20 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 31. На глуб. 45 саж. 6 экз. — 2) *Лиственичная.* № 35. (1902 г.). На глуб. 4 саж. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 3) *Онкогонская бухта.* № 72. Берегъ. 2 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 4) *Котельниковскій мысъ.* № 113.а. Драга на глуб. 14 и 40 саж. 2 экз. — 5) *Богучанская бухта.* № 112. 24/VII (1902 г.). На глуб. 25 — 50 саж., 5 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 6) *Дагарская губа.* № 169,а. На глуб. 30 саж., 3 экз.

По другимъ источникамъ.

Изъ сбора проф. *Ю. Н. Вагнера*: *Богучанская бухта* (сѣв. ч. зап. б.). 9 экз.

По *Дыбовскому* встрѣчается нерѣдко въ южномъ Байкалѣ на глуб. 10 — 100 метровъ.

---

(121). 2. **Carinogammarus rhodopthalmus** (Dyb.), var. **microphthalmus** (Dyb.).

Var. *microphthalmus*, которую *T. Stebbing* (Loc. cit., p. 504) сливаетъ съ основной формой, рѣзко отличается отъ типичной формы величиной и формой глазъ. *Глаза*, сравнительно съ типичной формой, значительно меньше (средней величины), слабо-выпуклые, имѣютъ косо-яйцевидную форму, острой вершиной направлены вверхъ. Продольный діаметръ глаза содержится въ длинѣ головного сегмента болѣе чѣмъ въ 2 раза. Другимъ отличительнымъ признакомъ являются основные членики ходильныхъ ногъ задней группы, которые ýже, чѣмъ у типичной формы и во *всѣхъ* 3-хъ парахъ имѣютъ грушевидную форму; задній крыловидный край, хорошо развитой въ проксимальной половинѣ члениковъ, постепенно понижается къ дистальному концу ихъ, вслѣдствіе чего послѣдній оказывается вдвое ýже основанія. — Во всѣхъ остальныхъ отношеніяхъ обѣ формы тожжественны между собою.

Судя по числу мѣстонахожденій и количеству добытыхъ экземпляровъ var. *microphthalmus*, повидимому, принадлежитъ къ болѣе распространеннымъ формамъ, чѣмъ типичная.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Лиственичная.* На глуб. 3 — 12 саж. 9 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Кобылья голова*, № 20,а. Драга на небольш. глуб., илъ. 17 экз. — 3) *Малое море.* № 19. 21/VII 1902 г. На глуб. 26 саж. 47 экз.; № 117,а. (Усукъ). 31/VII 1902 г. На глуб. 45 саж. 14 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 4) *Чивыркуйскій заливъ.* № 86. 12 экз. — 5) *Тукалока.* № 149. На глуб. 40 саж. 3 экз.; № 146,а. На глуб. 30 саж., мелкій песокъ. 5 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 6) *Котельниковскій мысъ.* № 113. На глуб. 3 саж., 4 экз. — 7) *Богучанъ.* № 112. 21/VII 1902 г. На глуб. 25 — 50 м. 4 экз.

V. Сѣв. ч., вост. б. 8) *Бирся.* 1 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 9) *Дагарское устье.* № 170. (1901 г.). На глуб. 45 саж., 13 экз.

По другимъ источникамъ.

Найдены *Ю. Н. Вагнеромъ:* драга II и III. 7 экз. и драга XII. 3 экз. *(Богучанская бухта?).*

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* встрѣчается вдоль всего южнаго берега Култучной бухты на глуб. отъ 8 — 50 метровъ.

---

(122). 3. **Carinogammarus zablotzkii** n. sp.

(Табл. XXVIII, рис. 13 — 19).

Sehr ähnlich der vorhergehenden Species. Die *Kiele* der 2 letzten Brust- und 3 Bauchsegmente *sind weniger ausgesprochen,* als bei *Carinogam. rhodophthalmus,* aber auch mit mittleren konischen Tuberkeln versehen. *Die 3 Schwanzsegmente sind mit sehr zarten Stacheln bewaffnet.* Der Stirnfortsatz fehlt. Die Augen sind *klein, rund und ungewölbt;* der Höhendiameter des Auges ist *4 mal* kürzer, als die Länge des Kopfsegmentes. Die oberen Fühler sind beinahe dem 3/4 der Körperlänge gleich und fast 3 mal länger, als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind etwas kürzer, als die der unteren. Die beiden Greifbeinpaare sind klein, schlank und beinahe gleich lang; die Hände der vorderen Greifbeine sind breit-mandelförmig, die der hinteren — becherförmig. Die Seitenplatten wie bei der vorhergehenden Spesies. *Die Basalglieder der Gangbeine* der hinteren Gruppe (3 — 5 Paare) *sind bedeutend schmäler,* als beim *C. rhodophthalmus.* Die vorderen Springbeine reichen nach hinten etwas weiter, als die hinteren und *bedeutend weiter* über die Spitze der Steuerbeine hinaus. Die letzteren sind *kleiner,* als beim *C. rhodophthalmus;* das innere Blatt derselben ist *kürzer,* als das Hauptglied des äusseren. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt. Die Körperlänge = 8 — 10 mm.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ равенъ или даже немного короче стержня нижнихъ. Основной членикъ стержня толстый, короче головного сегмента; 2-ой и 3-ій членики стержня имѣютъ одинаковую длину и, взятые вмѣстѣ, только немного длиннѣе основного членика. Жгутъ состоитъ изъ 35 — 39 члениковъ.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ равенъ половинѣ длины 3-го членика; 4 и 5-ый членики стержня сравнительно тонкіе и длиннѣе, чѣмъ у *Carinogamm. rhodophthalmus:* послѣдній членикъ нѣсколько короче предыдущаго. Жгутъ состоитъ изъ 6 — 10 удлиненныхъ члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Сравнительно широкій, нормально образованный ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ $^2/_3$-мъ длины средняго членика (рис. 233); щетка занимаетъ половину края членика и состоитъ изъ 15-ти довольно длинныхъ рѣсничекъ, изъ которыхъ 4-ре первыхъ отличаются большею толщиною. На спинкѣ ладьевиднаго членика находится 2 косыхъ ряда щетинокъ по 4-ре въ каждомъ. Основной членикъ щупика снабженъ 2-мя щетинками. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена отчасти вилкообразными, отчасти грубо-гребневидными иглами; внутренняя пластинка имѣетъ широко-ланце-

товидную форму, съ болѣе или менѣе пріостренной вершиной и несетъ 16 перистыхъ щетинокъ (рис. 234). — 2-ая пара челюстей ничего характернаго не представляетъ. — Наружная пластинка ногочелюсти почти достигаетъ передняго конца средняго членика ногочелюстного щупика и усажена пальцевидными шипиками, постепенно переходящими къ переднему концу пластинки въ перистыя щетинки.

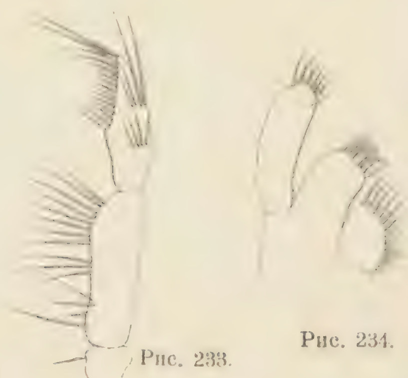


Рис. 233. Рис. 234.

Хватательныя ноги слабыя, задняя пара немного длиннѣе передней. Лапки передней пары имѣютъ широко-миндалевидную форму; ладонь постепенно переходитъ въ нижній край членика, отдѣляясь отъ него 2-мя граничными шипами. Carpus замѣтно длиннѣе лапки (табл. XXVIII, рис. 13). Въ задней парѣ лапки имѣютъ бокаловидную форму; граничныхъ шипиковъ въ концѣ ладони незамѣтно (табл. XXVIII, рис. 14). Эпимеральныя пластинки такія-же, какъ у *Carinogam. rhodophthalmus*.

Ходильныя ноги передней группы по своему строенію почти одинаковы съ соотвѣтственными ногами предыдущаго вида. 3-ій и 4-ый членики тоньше, чѣмъ у послѣдняго. Послѣдній членикъ имѣетъ цилиндрическую форму, *прямой* и *голый* и въ обѣихъ парахъ имѣетъ одинаковую длину. Слабо согнутый, тонкій коготь почти равенъ длинѣ послѣдняго членика (табл. XXVIII, рис. 15). — Ходильныя ноги задней группы (3, 4 и 5-ая пары), какъ у предыдущаго вида, длинныя и тонкія. Основные членики значительно ýже, чѣмъ у *Carinogam. rhodophthalmus*, имѣютъ удлиненно-грушевидную форму; задній крыловидный край, усаженный длинными щетинками, развитъ сравнительно слабо, постепенно понижается къ дистальному концу членика, ширина котораго здѣсь приблизительно на $^1/_3$ меньше его основанія. Слабо выпуклый передній край основныхъ члениковъ во *всѣхъ* 3-хъ парахъ этой группы несетъ пучки длинныхъ щетинокъ. Коготь тонкій и прямой, равенъ $^2/_3$-мъ послѣдняго членика (табл. XXVIII, рис. 16, 17).

Пригательныя ноги. Построены такъ, какъ у предыдущаго вида.

Рулевыя ноги (табл. XXVIII, рис. 18) сравнительно съ длиною тѣла *очень короткія* (болѣе чѣмъ въ 20 разъ короче тѣла). 2-членистая наружная вѣтвь вооружена съ наружной стороны 2-мя парами слабыхъ шипиковъ, а съ внутренней — одной или 2-мя перистыми щетинками. Падставной членикъ короткій. Внутренняя вѣтвь немного *короче* главнаго членика наружной вѣтви и съ обѣихъ сторонъ несетъ небольшое число перистыхъ щетинокъ.

Хвостовая пластинка (табл. XXVIII, рис. 19) раздѣлена до основанія; вѣтви имѣютъ коническую форму и вооружены на концѣ 2 шипами и одной короткой щетинкой.

Общій видъ тѣла. Отличается отъ предыдущаго вида болѣе слабо выраженными килями на послѣднихъ 2-хъ грудныхъ и 3-хъ брюшныхъ сегментахъ тѣла; однако характерный срединный бугорокъ на каждомъ килѣ сохраняется. Всѣ три хвостовыхъ сегмента вооружены у задняго края нѣжными шипиками, которые у предыдущаго вида сидятъ только на послѣднемъ хвостовомъ сегментѣ. Клювикъ намѣченъ въ видѣ едва замѣтнаго широко-округлаго лобнаго выступа. Наиболѣе характернымъ признакомъ являются глаза, которые имѣютъ почти правильную, круглую форму и незначительную величину сравнительно съ глазами *Carinogam. rhodophthalmus*; діаметръ глаза помѣщается въ длинѣ головного сегмента 3 — 4 раза. Верхнія антенны равны $^3/_4$-мъ длины тѣла и въ 3 раза длиннѣе нижнихъ антеннъ. Стержень верхнихъ антеннъ равенъ или даже немного короче стержня нижнихъ. Хватательныя ноги и эпимеральныя пластинки имѣютъ то-же строеніе, что у *Carinogam. rhodophthalmus*. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ узко-грушевидную форму. Передняя пара пригательныхъ ногъ длиннѣе задней пары и простирается назадъ нѣсколько далѣе конца рулевыхъ ногъ. Длина тѣла = 8 — 10 mm.

Примѣчаніе. Строго говоря описанная форма отъ *Carinogammarus rhodophthalmus* (Dyb.) и разновидности этой послѣдней *microphthalmus* отличается лишь формой и маленькой величиною глазъ, да значительно болѣе узкими основными члениками задней группы ходильныхъ ногъ. Во всѣхъ остальныхъ признакахъ обѣ формы на столько близки другъ къ другу, что, быть можетъ, правильнѣе было-бы считать описанную мною форму *C. sablotzkii* за вторую разновидность *C. rhodophthalmus*, имѣя въ виду также и совмѣстное ихъ мѣстообитаніе.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Малое море* (Харанса). 1901 г. На глуб. 2 саж., илъ. 10 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 2) *Онкогонская бухта.* № 11. 4 экз. — 3) *Губа Тукалока.* № 131. На глуб. 20 саж. 15 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 4) *Котельниковскій мысъ.* № 101. На глуб. 40 — 45 саж. Илъ. 21 экз.; № 104. Драга на глуб. 28 и 50 саж. 2 экз.; № 106 (901 г.). На глуб. 40 саж. 6 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 5) *Губа Бирея.* № 152. На глуб. 25 саж. 16 экз. — 6) *Губа Аяя.* № 137. 2 экз. — 7) *Тупалорогда.* № 149. На глуб. 40 саж. 5 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 8) *Дагарская губа.* № 170. 1901 г. На глуб. 45 саж. 10 экз.; № 182,а. (1091 г.). На глуб. 25 саж., вязкій илъ. 5 экз.

По другимъ источникамъ.

Изъ сборовъ *Ю. И. Вагнера.* 6 экз. (Сѣв. ч. озера, восточн. бер., др. II — III, № 38 — 46).

(123). 4. Carinogammarus seidlitzii (Dyb.).

(Табл. XXVII, рис. 33 — 35; табл. XXVIII, рис. 20; табл. XXIX, рис. 1 — 4).

1874. **Gammarus Seidlitzii.** *Dybowsky B.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 36, 119; Taf. V, Fig. 5. — 1893. **Gammarus fluviatilis** (part.)?. *Della-Valle.* F. et Fl. d. Golf. v. Neapel., 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Carinogammarus seidlitzii.** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. 1. Gammaridea, p. 503.

Auf der Medianlinie der Rückenplatten der 2 letzten Brust- und 3 Bauchsegmente ist, wie bei den 2 vorhergehenden Species, ein schwacher Kiel vorhanden, welcher sich hügelartig über die Mitte des Segmentes erhebt. Die 2 letzten (zuweilen alle 3) Schwanzsegmente sind mit sehr zarten Stacheln versehen. Die dorsale Seite des Körpers ist, ausser der des Kopfsegmentes und der hügelartigen Erhöhungen der Kiele, mit sehr zarten Härchen bedeckt, die zuweilen ganz fehlen. Die Stirn tritt mit einem kurzen und mässig breiten, helmartigen, *am Ende zugespitzten* Fortsatz hervor. Die Augen sind mässig gross, braun-roth (in Spiritus-Exemplaren), *keilförmig*: der untere Theil des Auges ist 2 mal schmäler, als der obere; der Höhendiameter des Auges ist 2 mal kürzer, als die Köpflänge. Die oberen Fühler sind etwas kürzer, als die Hälfte des Körpers; ihre Stiele sind dicker und um $^1/_4$ länger, als die der unteren; das Basalglied des Stieles ist verdickt und kürzer, als das Kopfsegment. Die unteren Fühler sind 2 mal kürzer, als die oberen. Die beiden Greifbeinpaare sind, wie bei den 2 vorhergehenden Species, klein; die Hände der vorderen Greifbeine sind breit-mandelförmig, die der hinteren — becherförmig. Die Seitenplatten sind recht gross, länglich-4-eckig, am Unterrande mit langen und

leinen Borsten besetzt. Das 3-te Glied des ersten Gangbeinpaares der vorderen Gruppe ist lang, fast cylindrisch, mit bedeutend vorgestreckter vorderer-unterer Ecke; das 4-te Glied ist halb-eiförmig; sein bauchig-gewölbter Hinterrand ist mit einer Reihe von langen und dicken Borsten versehen; das letzte (5-te) Glied ist dem 4-ten gleich lang, nackt und cylindrisch. Das 2-te Gangbeinpaar dieser Gruppe unterscheidet sich vom 1-ten nur durch ein etwas schlankeres und etwas gebogenes (sichelförmiges) 4-tes und ein schlankeres letztes Glied. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind *sehr breit*. Das Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares ist *beinahe rund*: sein flügelartiger Hinterrand ist distal verschoben und bedeutend erweitert, während sein Vorderrand proximal bauchig-gewölbt ist, da die proximale und distale Breite des Gliedes aneinander gleich ist. Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares ist breit-birnförmig; die distale Breite des Gliedes ist um $^1/_3$ kleiner, als die proximale. Das Basalglied des letzten Gangbeinpaares der hinteren Gruppe ist beinahe quadratisch oder 4-eckig, aber breiter und grösser, als das des 3-ten Paares. Die vorderen Ränder aller Basalglieder dieser Gruppe sind *mit Stacheln* versehen, die hinteren Ränder — mit mässig langen Borsten besetzt. Die vorderen Springbeine sind lang und reichen nach hinten *bedeutend weiter*, als die hinteren und *überragen die Spitze der Steuerbeine*. Das äussere Blatt der letzteren ist 2-gliedrig; das Endglied ist lang und schlank, beinahe der Hälfte des Hauptgliedes gleich; das innere Blatt ist dem Hauptgliede des äusseren gleich und an beiden Seiten mit wenigen Fiederborsten versehen; die innere Seite des äusseren Blattes ist, ausser den Fiederborsten, mit *kleinen Härchen* besetzt; die äussere Seite dieses Blattes ist mit 2 Stachelpaaren bewaffnet. Der Schwanzanhang ist länger, als bei den andereren Species dieser Gattung und bis zur Basis getheilt; seine Zweige sind konisch oder schlank-flaschenförmig. Die Körperlänge = 12 — 17 mm.

Верхнія антенны (табл. XXVIII, рис. 20). Стержень верхнихъ антеннъ толще и немного (на $^1/_3$) длиннѣе стержня нижнихъ; значительно утолщенный основной членикъ стержня на $^1/_3$ короче головного сегмента и длиннѣе каждаго изъ послѣднихъ члениковъ стержня нижнихъ антеннъ; 3-ій членикъ стержня немного короче 2-го и значительно тоньше послѣдняго. Жгутъ состоитъ изъ 24 — 34 тонкихъ и удлиненныхъ члениковъ; придаточный жгутикъ составленъ изъ 4 — 5 одинаковой длины члениковъ.

Нижнія антенны (табл. XXVII, рис. 33). Антеннальный конусъ короткій и толстый, едва достигаетъ половины длины 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики стержня имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ состоитъ изъ 8 — 9 члениковъ; колбовидные лавалеттовскіе органы отсутствуютъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика *толстый* и *короткій*; онъ *въ 2 раза короче средняго членика щупика;* его внутренній край въ дистальныхъ $^2/_3$-хъ своихъ *сильно вогнутъ*, а въ проксимальной $^1/_3$-ти образуетъ значительное *вздутіе*. Щетка состоитъ изъ довольно сильныхъ рѣсничекъ, занимаетъ *почти весь край членика* и въ послѣдней его $^1/_4$-ти переходитъ въ 6 постепенно удлиняющихся щетинокъ (рис. 235). На спинкѣ членика расположено 3 ряда щетинокъ. Внутренній край средняго членика почти непрерывно усаженъ равномѣрно длинными щетинками, тѣснѣе скученными только у передняго конца членика. Основной членикъ снабженъ *сильнымъ пучкомъ щетинокъ*. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена какъ простыми, такъ и вилкообразными иглами и только одна внутренняя, щетиковидная игла имѣетъ тонко-гребневидное строеніе; внутренняя пластинка имѣетъ широко-яйцевидную форму и несетъ 10 перистыхъ щетинокъ (рис. 236). — Ногочелюсти снабжены щупикомъ, состоящимъ изъ толстыхъ и

сравнительно короткихъ членковъ; наружная пластинка доходитъ до половины средняго членика щупика и вооружена тупыми (пальцевидными) шипами; внутрення пластинка короткая (рис. 237).

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ широко-миндалевидную или яйцевидную форму, съ брюшистымъ нижнимъ краемъ, незамѣтно переходящимъ въ ладонь; граница ладони обозначается однимъ очень маленькимъ шипикомъ. Коготь короткій, сильно согнутый. Carpus широкій и равенъ по длинѣ лапкѣ (табл. XXVIII, рис. 21). Лапки въ задней парѣ имѣютъ узко-бокаловидную форму; граничныхъ шипиковъ на ладони 3 — 4. Carpus по формѣ своей напоминаетъ лапку и нѣсколько ея длиннѣе (табл. XXVIII, рис. 22). — Эпимеральныя пластинки сильно развиты, почти цѣликомъ прикрываютъ собою подогнутыя подъ нихъ ножки; въ обѣихъ парахъ онѣ имѣютъ видъ продолговатыхъ и довольно широкихъ пластинокъ, нижній край которыхъ, усаженный длинными рѣсничками, въ передней парѣ — закругленный, въ задней — болѣе плоскій и переходитъ въ боковые края пластинки почти подъ прямымъ угломъ.

Ходильныя ноги (табл. XXVIII, рис. 23; табл. XXIX, рис. 1). 3-ій и 4-ый членики являются характерными для обѣихъ паръ передней группы. 3-ій членикъ длинный (мало въ этомъ отношеніи уступаетъ основному членику, въ особенности въ передней парѣ), почти цилиндрическій; его передне-нижній уголъ значительно надвигается на 4-ый членикъ; съ обѣихъ сторонъ онъ густо усаженъ пучками длинныхъ щетинокъ. 4-ый членикъ болѣе чѣмъ вдвое короче 3-го, имѣетъ полу-эллиптическую форму, съ выпуклымъ заднимъ — и почти плоскимъ переднимъ краемъ; передній край членика голый, задній — усаженъ толстыми щетинками, расположенными въ красивый рядъ на равныхъ разстояніяхъ другъ отъ друга. Въ задней парѣ 4-ый членикъ нѣсколько ўже и, вслѣдствіе вогнутости своего передняго края, получаетъ какъ-бы серпообразную форму. 5-ый членикъ въ обѣихъ парахъ немного согнутъ, имѣетъ цилиндрическую форму, голый; въ задней парѣ онъ вдвое тоньше, чѣмъ въ передней. Коготь тонкій и прямой, равенъ $^2/_3$-мъ послѣдняго членика. — Основные членики во всѣхъ 3-хъ парахъ задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ различную форму. — Въ 3-ей парѣ основной членикъ широкій, неправильно-округлой формы; его сильно развитой, равномѣрно округлый или даже нѣсколько расширенный въ дистальномъ направленіи крыловидный край сдвинутъ книзу, вслѣдствіе чего основаніе членика является сильно скошеннымъ назадъ; этому послѣднему обстоятельству въ значительной степени способствуетъ бóльшая выпуклость передняго края членика въ его проксимальной трети (табл. XXIX, рис. 2). Въ 4-ой парѣ основной членикъ имѣетъ типичную широко-грушевидную форму; его дистальная ширина вдвое меньше проксимальной (табл. XXIX, рис. 3). — Въ 5-ой парѣ (послѣдній въ задней группѣ) основной членикъ имѣетъ квадратную или почти трапецоидальную форму и ту-же, если не большую ширину, какъ и въ 3-ей парѣ; крыловидный край (выростъ) на всемъ протяженіи своемъ развитъ одинаково, такъ что ширина членика въ проксимальной и дистальной его частяхъ оказывается одинаковой (табл. XXIX, рис. 4).

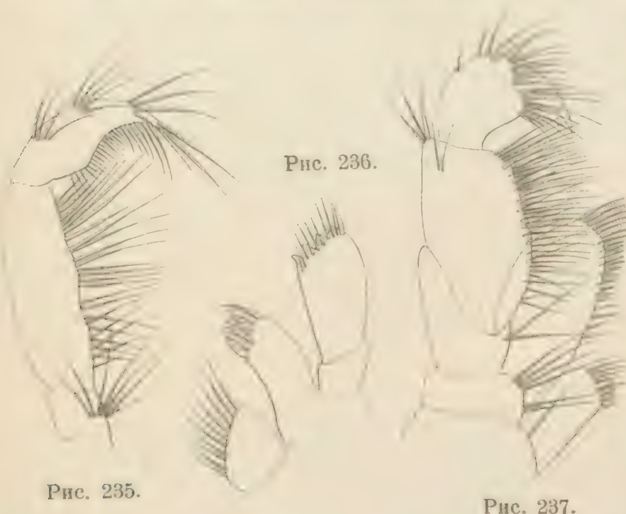


Рис. 235. Рис. 236. Рис. 237.

Пригательныя ноги. Передняя пара пригательныхъ ногъ (табл. XXVIII, рис. 24) простирается назадъ далѣе конца вѣтвей задней пары и далѣе конца наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. (По г. *Дыбовскому* обѣ пары пригательныхъ достигаютъ назади одного уровня и едва достигаютъ конца рулевыхъ ногъ).

Рулевыя ноги (табл. XXVII, рис. 34). Наружная вѣтвь 2-членистая; надставной членикъ длинный и тонкій (= почти половинѣ длины главнаго членика); внутренняя вѣтвь короче наружной, по длиннѣ главнаго ея членика. Перистыя щетинки сидятъ какъ на внутреннемъ, такъ и наружномъ краяхъ обѣихъ вѣтвей (на прилагаемомъ рисункѣ при увеличеніи $^1/_3$ онѣ не видны).

Хвостовая пластинка (табл. XXVII, рис. 35) сравнительно съ предыдущими видами длинная; вѣтви, раздѣленныя почти до основанія, имѣютъ узко-коническую форму и вооружены на концѣ 3-мя шипиками и 2 щетинками.

Общій видъ тѣла. По средней спинной линіи каждаго изъ 2-хъ послѣднихъ грудныхъ и 3 брюшныхъ сегментовъ проходитъ ясно замѣтный киль съ конусовиднымъ возвышеніемъ по срединѣ (то-же, что у 2-хъ предыдущихъ видовъ). Иногда можно замѣтить слѣды киля на грудныхъ сегментахъ 5 и 4-мъ. Поверхность грудныхъ и брюшныхъ сегментовъ, кромѣ головного, усажена мелкими волосками, замѣтными хорошо только при среднихъ увеличеніяхъ подъ микроскопъ. Лобный клювикъ короткій, при основаніи умѣренно широкій, съ заостренной вершиной, шлемообразно надвигается на основанія верхнихъ антеннъ. Глаза умѣренной величины, имѣютъ клиновидную форму; узкій конецъ глаза обращенъ кверху (по г. *Дыбовскаго* глаза имѣютъ яйцевидную форму, хотя на рисункѣ изображены — клиновидными). Цвѣтъ глазъ буро-красный. Верхнія антенны немного короче половины тѣла и вдвое длиннѣе нижнихъ. Хватательныя ноги маленькія и сравнительно слабыя. Переднія лапки миндалевидныя, заднія — бокаловидныя. Эпимеральныя пластинки достигаютъ значительной величины и почти скрываютъ подъ собою согнутыя ножки. Нижніе края пластинокъ усажены длинными рѣсничками. Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ широкіе; въ 3-ей парѣ имѣютъ косо-округленную форму, въ 4-ой — грушевидную, а въ 5-ой — трапецевидную. Прыгательныя ноги длинныя и простираются далѣе конца наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Наружная вѣтвь послѣднихъ 2-членистая; внутренняя вѣтвь короче (немного) наружной; всѣ щетинки перистыя. Хвостовая пластинка сравнительно длинная, расщеплена почти до основанія на двѣ узко-коническія вѣтви съ 3-мя шипиками на концахъ. Длина тѣла равна 12 — 17 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 3. (1902 г.). 2 экз. — 2) *Мысъ Толстый.* № 109 (1901 г.). На глуб. 200 саж., илъ. 4 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Быркинъ* (бл. у. рѣки Анги). № 125. 3/VIII 1902 г. На глуб. 25 саж., песокъ. 20 экз.; № 128. 4/VIII 1902 г. На глуб. 5 — 25 саж., песокъ-камни. 1 экз. — 4) *Малое море* (входъ), *Кобылья голова.* № 20. Драга на небольш. глуб. 11 экз.; № 93. На глуб. 10 саж., илъ. 5 экз. — 5) *Малое море.* № 90. 21/VII 1902 г. На глуб. 26 саж., мелкій песокъ. 47 экз. — 6) *Малое море* (Усукъ). № 117,а. 31/VII 1902 г. На глуб. 45 саж., мелкій песокъ. 19 экз. — 7) *Малое море* (Харанса). № 20,а. 13/VI 1902 г. На глуб. 2 — 3 саж., камни. 1 экз.; № 21. 22/VI 1902 г. На глуб. 2 — 4 саж. 4 экз. — 8) *Харгой.* № 26. 21/VI 1902 г. На глуб. 3 — 4½ с., камни. 1 экз. — 9) *Кочериковскій мысъ.* № 20. 15/VII (1902). Драга на глуб. 16 саж., илъ. 7 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 10) *Онкогонская бухта.* № 11. 8/VII 1902 г. Драга на глуб. 4½ саж 4 экз. — 11) *Чивыркуйскій зал.* 1900 г. На глуб. 60 саж. 9 экз. — 12) *Губа Тукалока.* № 131. (1901 г.) На глуб. 20 саж., илъ. 2 экз.; № 110,а. (1901 г.). На глуб. 30 саж., мелкій песокъ. 2 экз.

IV. Сѣв. ч., зап, бер. 13) *Котельниковскій мысъ.* № 106 (1901 г.). На глуб. 40 саж., илъ. 1 экз.; № 113,а. Драга на глуб. 19 — 40 саж, илъ и песокъ. 4 экз.; № 114 (1902 г.). Драга на глуб. 50 и 22 саж., илъ. 3 экз.

V. Сѣв., ч., вост. бер. 14) *Губа Барея.* № 152 (901 г.). На глуб. 25 саж., илъ и песокъ. 13 экз. — 15) *Губа Аян.* № 61,а. 10/VII 902 г. На глуб. 30 саж., илъ. 2 экз.; № 137 (901 г.). На глуб. 20 саж, илъ. экз.?

VI. Сѣв. кон. оз. 16) *Дагарская губа.* № 178,с. На глуб. 45 саж., илъ. 1 экз.; № 180,с. (901 г.). На глуб. 15 саж., мелкій песокъ. 7 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ принадлежитъ къ рѣдкимъ для южнаго Байкала; дѣйствительно, Байкальская экспедиція доставила изъ Култука и м. Толстаго (южн. ч. озера) всего 6 экз. Во всѣхъ остальныхъ частяхъ озера этотъ видъ является довольно обыкновеннымъ.

Изъ матеріала проф. *Ю. П. Вагнера* имѣется 15 экз. (драга II и III, VIII и IX).

Въ Зоол. Муз. Ак. Н. и въ Зоол. Каб. Спб — го Ун — та хранится по 1 экземпляру этого вида.

---

(124). 5. Carinogammarus cinnamomeus (Dyb.).

1871. **Gammarus cinnamomeus.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 35, 119; Taf. V, Fig. 5. — 1893. **Gammarus fluviatilis** (part.)? *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Carinogammarus cinnamomeus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 502.

„Die Stiele der oberen Fühler sind dicker und etwas länger als die der unteren, ihr Basalglied ist um 1/3 — 1/4 kürzer als das Kopfsegment. Die oberen Fühler erreichen beinahe die halbe Länge des Körpers und sind fast 2 mal so lang, wie die unteren. Die Augen sind ziemlich gross, gewölbt und abgerundet; ihr Höhendiameter ist 1½ mal in der Kopflänge enthalten. Die Stirn ist abgerundet, wenig vortretend. Die Oberfläche des Körpers ist rauh und hie und da mit zarten Härchen bedeckt. Die Rückenplatten aller Segmente sind mit einem deutlichen medianen Kiele versehen, welcher auf der 4 letzten Rumpf- und 3 ersten Schwanzsegmenten die ganze Länge der Rückenplatte einnimmt. Der Hinterrand der 3 letzten Schwanzsegmente ist mit 3 Gruppen ziemlich starker Stacheln versehen. Der untere Rand der Seitenplatten hat keinen Borstenbesatz. Die vorderen Hände sind birn-, die hinteren — becherförmig. Die Basalglieder der Gangbeine (hintere Gruppe) sind herzförmig. Die vorderen Springbeine reichen etwas weiter nach hinten, als die hinteren und berühren ungefähr die Mitte der Steuerbeine. Das äussere 2-gliedrige Blatt derselben ist um 1/3 — 1/2 länger, als das innere; beide sind am inneren Rande mit Fiederborsten, am äusseren nur mit einfachen Borsten besetzt"[1]). Die Körperlänge = 10 — 15.5 mm.

Верхнія антенны. Сержень верхнихъ антеннъ равенъ или нѣсколько длиннѣе и толще стержня нижнихъ; основной члеиикъ имѣетъ цилиндрическую форму и на 1/4 короче головного сегмента; 2-ой члеиикъ на 1/3 короче основного, 3-ій — на 1/4 короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 17 — 24-хъ члениковъ; придаточный жгутикъ 3-членистый, причемъ послѣдній члеиикъ рудиментарный.

Нижнія антенны. Обонятельный конусъ длиннѣе 3-го членика стержня. 4-ый и 5-ый членики имѣютъ равную длину. Жгутъ состоитъ изъ 9-ти члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный члеиикъ мандибулярнаго щупика сравнительно узкій и только нѣсколько короче средняго членика щупика, чѣмъ рѣзко отличается отъ *C. seidlitzii*; щетка занимаетъ половину края членика и составлена приблизительно изъ 16-ти довольно грубыхъ и длинныхъ рѣсничекъ. Средній члеиикъ щупика, кромѣ обычныхъ щетинокъ, несетъ на переднемъ концѣ 3 длинныхъ щетинки. Основной члеиикъ щетинокъ не имѣетъ. Вообще мандибулярный щупикъ не уклоняется отъ обычнаго типа. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена двумя рядами иголъ: въ одномъ ряду находятся толстыя иглы съ вилообразно раздвоенными концами, въ другомъ — грубо-гребневидныя; внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидно-ланцетную форму, съ 15 — 16 перистыми щетинками. — 2-ая пара челюстей построена по обычному типу. — Наружная пластинка ногочелюсти вооружена тупыми, ланцетовидной формы шипами; ногочелюстной щупикъ состоитъ изъ менѣе широкихъ члениковъ, чѣмъ у *C. seidlitzii*.

Хватательныя ноги. Обѣ пары имѣютъ одинаковую длину. Лапки передней пары имѣютъ миндалевидную форму; ладонь не имѣетъ срединнаго шипа; изъ 4-хъ граничныхъ шиповъ одинъ достигаетъ значительной величины; внѣладонный край лапки, кромѣ обычныхъ пучковъ щетинокъ, вооруженъ еще нѣсколькими парами шиповъ. Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму; граничные шипы тѣ-же. Эпиме-

---

[1]) Въ виду почти полнаго тожжества въ признакахъ бывшихъ у меня подъ руками экземпляровъ съ діагнозомъ даннымъ для этого вида г. *Дыбовскимъ*, здѣсь приведенъ діагнозъ послѣдняго съ нѣкоторыми лишь сокращеніями.

ральныя пластинки имѣютъ продолговато-четырехугольную форму; ихъ закругленный нижній край голый, за исключеніемъ угловъ, на которыхъ сидятъ 1—2 короткихъ щетинки.

Ходильныя ноги. 1-ая и 2-ая пары передней группы ногъ довольно сильныя, членики ихъ узкіе. Эпимеральныя пластинки несутъ тотъ-же характеръ, что у хватательныхъ ногъ. Основные членики 3-ей и 4-ой пары (задняя группа) имѣютъ грушевидную форму съ умѣренно развитымъ крыловиднымъ краемъ, равномѣрно понижающимся къ дистальному концу членика; основной членикъ 5-ой пары той-же группы значительно шире, чѣмъ у 2-хъ предыдущихъ паръ, имѣетъ на всемъ протяженіи своемъ одну и ту-же ширину, такъ какъ крыловидный край (выростъ) членика скошенъ только у самаго дистальнаго его конца. Что касается вооруженія основныхъ члениковъ, то умѣнно-выпуклый передній край ихъ на всемъ протяженіи усаженъ шипами, а задній — рѣдко стоящими очень короткими щетинками. Остальные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ почти равную длину и вооружены только шипами.

Пригательныя ноги довольно толстыя. Вѣтви въ передней парѣ равны стержню и другъ другу, въ задней парѣ онѣ короче стержня и внутренняя вѣтвь нѣсколько длиннѣе наружной. Вооруженіе какъ стержня, такъ и вѣтвей состоитъ исключительно изъ шиповъ.

Рулевыя ноги. Сильная, сравнительно широкая наружная вѣтвь дву-членистая; внутренняя вѣтвь вдвое короче наружной. Перистыя щетинки въ незначительномъ числѣ сидятъ только на внутренней сторонѣ наружной вѣтви.

Хвостовая пластинка раздѣлена до основанія; вѣтви имѣютъ яйцевидную форму и несутъ по одному сильному шипу на наружной сторонѣ и по 3 шипа на вершинѣ.

Общій видъ тѣла. Спинная сторона всѣхъ сегментовъ тѣла, кромѣ хвостовыхъ (послѣднихъ 3-хъ) снабжена килемъ, который на 3-хъ переднихъ грудныхъ сегментахъ является въ формѣ небольшого возвышенія у задняго края сегмента, на остальныхъ-же 4-хъ грудныхъ и 3-хъ брюшныхъ сегментахъ киль протягивается черезъ всю длину сегмента. Задній край 3-хъ хвостовыхъ сегментовъ вооруженъ шипами. Глаза умѣренной величины, выпуклые, округло-яйцевидной формы; продольный діаметръ глаза въ 3 раза короче головного сегмента. Верхія антенны нѣсколько менѣе половины тѣла и на $1/3$ длиннѣе нижнихъ. Умѣренной длины эпимеральныя пластинки голыя. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ грушевидную форму и умѣренную ширину. Передняя пара пригательныхъ ногъ простирается назадъ далѣе задней пары и достигаютъ середины рулевыхъ ногъ. Длина тѣла = 10—15 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Шабартуй.* № 45. Ловушка на глуб. 20 саж. 2 экз. — 2) *Лиственичная.* № 35 (901 г.) Драга на глуб. 3—4 саж., камни и песокъ. 2 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Заворотная губа.* Драга на глуб. 70 саж. 4 экз.

По другимъ источникамъ.

Голоустная. (Южн. ч. оз.). Драга на глуб. 45—70 м., 17/VI 1898 г. 3 экз. (Зоол. Муз. Ак. Н.).

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ встрѣчается нерѣдко на глубинѣ 50—100 метр.

Въ Зоол. Муз Акад. Н. имѣется 6 экз.

---

(125). 6. Carinogammarus pulchellus (Dyb.).

(Табл. XXIX, рис. 5—14).

1874. **Gammarus pulchellus.** *Dybowsky B.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 36, 118; Taf. V, Fig. 4. — 1893 **Gammarus fluviatilis** (part.). *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Echinogammarus pulchellus** (Dyb.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. 21 Lief. Amphipoda I. Gammaridea, p. 503.

Die Rückenplatten des letzten Brust-, aller Bauch- und 2 ersten Schwanzsegmente sind mit einem medianen Kiele versehen; die Hinterränder der Segmente sind ausserdem

mit zarten Härchen besetzt, anstatt welcher am Hinterrande der 2 ersten Schwanzsegmente 2 kurze Borsten sitzen, am 3-ten — 3 oder 4 Stacheln. Die Stirn tritt mit einem zugespitzten Fortsatz hervor. Die Augen sing flach, gross, hell-braun (in Spiritus-Exemplaren oft kaum bemerkbar) und unregelmässig gestaltet: der vordere Rand des Auges ist convex und glatt, der hintere — und zum Theile der untere — concav und unregelmässig-lappig ausgeschnitten. Die oberen Fühler sind beinahe 3 mal kürzer, als die Körperlänge: die Stiele der oberen Fühler sind etwas länger, als die der unteren; ihr Basalglied ist dick, etwas kürzer, als das Kopfsegment und fast gleich der Länge der 2-ten und 3-ten Glieder zusammen. Die unteren Fühler sind 2 mal kürzer, als die oberen. Die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die beiden Greifbeinpaare sind schlank und verhältnissmässig klein; ihre Hände sind becherförmig, bei den vorderen aber sind sie breiter und ihre Palma ist schräger, wie bei den hinteren. Die Seitenplatten sind sehr gross, bedecken die entsprechenden Beine vollständig und ihre unteren Ränder sind mit langen, sehr feinen Borsten dicht besetzt (ähnlich wie bei *C. seidlitzii*); die vorderen Seitenplatten sind distal etwas erweitert. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank und ziemlich lang; das 3-te und 4-te Glied ist mit zahlreichen Borsten besetzt; die Seitenplatten derselben sind ebenfalls so gross wie bei den Greifbeinen und am Unterrande sind sie mit Borsten bedeckt. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind verschieden gestaltet. Das Basalglied des 3-ten Paares ist kurz-birnförmig; die Länge und die Breite des Gliedes (in der Mitte) sind beinahe gleich. Das Basalglied des 4-ten Paares ist länglich-herzförmig und dasselbe des 5-ten Paares ist sehr breit und trapezoidisch; die Breite und die Länge dieses Gliedes sind ebenfalls, wie bei dem 5-ten Paare, gleich. Der hintere flügelartige Rand aller Basalglieder dieser Gruppe ist bedeutend entwickelt und mit kurzen Borsten besetzt, welche auch an der Oberfläche des flügelartigen Bezirkes dieser Glieder verbreitet sind. Die Springbeine reichen nach hinten gleich weit und berühren die Spitze der Steuerbeine (♂) oder reichen etwas weiter über die letzteren hinaus (♀). Das äussere Blatt der Steuerbeine ist 2-gliedrig, das innere — ist kürzer, als das äussere und dem Hauptgliede des letzteren gleich; beide Blätter sind mit Fiederborsten und Stacheln besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten; seine Zweige sind eng-konisch, mit 3 Borsten an der Spitze und 2 kurzen Borstchen an der äusseren Seite versehen. Die Korperlänge = 17 — 21.5 mm.

Верхнія антенны (табл. XXIX, рис. 5). Стержень верхнихъ антеннъ равенъ или даже нѣсколько короче стержня нижнихъ; толстый основной членикъ на 1/4 короче головного сегмента и почти равенъ длинѣ 2-хъ слѣдующихъ тонкихъ члениковъ, взятыхъ вмѣстѣ. Жгутъ состоитъ изъ 18—22 члениковъ, придаточный жгутикъ 3-членистый.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ очень короткій (менѣе 1/3 длины 3-го членика); 4-ый и 5-ый членики стержня почти равной длины. Жгутъ состоитъ изъ 8 члениковъ; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика короткій (вдвое короче средняго членика щупика) и широкій и по своей формѣ почти тожественъ съ соотвѣтствующимъ членикомъ *C. seidlitzii*; щетка занимаетъ 2/3 края и состоитъ изъ тонкихъ рѣсничекъ. Основной членикъ снабженъ 2-мя длинными

щетинками (рис. 238). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена вилкообразными иглами; внутренняя яйцевидной формы пластинка усажена 19-ю щетинками (рис. 239).

Хватательныя ноги тонкія и сравнительно длинныя. Лапки въ передней парѣ имѣютъ широко-бокаловидную форму; ладонь значительно наклонная, безъ срединнаго шипа. Carpus равенъ по длинѣ лапкѣ. Тонкій основной члѳникъ равенъ 4-му и 5-му членикамъ вмѣстѣ (табл. XXIX, рис. 6). Лапки въ задней парѣ имѣютъ узко-бокаловидную форму; ладонь прямая, выпуклая, безъ срединнаго шипа. Carpus длиннѣе лапки. Основной члѳникъ тоньше, чѣмъ въ передней парѣ (табл. XXIX, рис. 7). Эпимеральныя пластинки очень большія и прикрываютъ собою почти всю подогнутую подъ нихъ ножку; нижній край ихъ усаженъ длинными и тонкими щетинками. Въ передней парѣ эпимеральныя пластинки расширены въ дистальномъ направленіи.

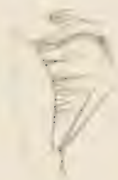

Рис. 238.


Рис. 239.

Ходильныя ноги. *Передняя группа* ходильныхъ ногъ построены одинаково. Самымъ длиннымъ членикомъ въ ножкахъ этой группы является 3-ій члѳникъ, въ особенности въ передней парѣ (если не принимать во вниманіе основного членика), и съ обѣихъ сторонъ усаженъ пучками длинныхъ щетинокъ (табл. XXIX, рис. 8). 4-ый члѳникъ почти вдвое короче 3-го; его ровный передній край голый, задній-же выпуклый край его усаженъ 10-ю болѣе или менѣе толстыми и длинными щетинками. Въ задней парѣ этотъ членикъ имѣетъ нѣсколько изогнутую форму, вслѣдствіе болѣе или менѣе вогнутаго верхняго его края (табл. XXIX, рис. 9). Послѣдній (5-ый) члѳникъ тонкій, цилиндрическій, почти голый; коготь почти прямой, умѣренно развитъ. *Задняя группа* ходильныхъ ногъ имѣетъ почти то-же строеніе, что у *C. seidlitzii*. Основной членикъ 3-ей пары ногъ (задней группы) имѣетъ широко-сердцевидную форму, его продольный и поперечный діаметры почти равны другъ другу, но нижній (дистальный) конецъ членика почти вдвое уже основанія; хорошо развитой крыловидный выростъ (задній край), усаженный короткими щетинками (22—24), занимаетъ ровно всю заднюю половину членика и формой своей почти точно повторяетъ переднюю (мускульную) половину послѣдняго, вооруженную шипиками (табл. XXIX, рис. 10). Основной членикъ 4-ой пары имѣетъ удлиненную грушевидную или сердцевидную форму; наибольшая ширина членика приходится ближе къ его основанію; щетинки располагаются не только по краю крыловиднаго выроста, но разсѣяны и по поверхности послѣдняго (табл. XXIX, рис. 11). Основной членикъ 5-ой пары (или послѣдней [3] пары задней группы), вслѣдствіе разростанія кзади крыловиднаго выроста въ нижней его части получаетъ трапецевидную форму и наибольшая ширина членика приходится на его дистальный конецъ, который оказывается вдвое шире основанія. Расположеніе щетинокъ на крыловидномъ выростѣ то-же, что въ 4-ой парѣ (табл. XXIX, рис. 12).

Пригательныя ноги ничего характернаго не представляютъ (см. діагнозъ и ниже — общій видъ тѣла).

Рулевыя ноги. Наружная вѣтвь 2-членистая; надставной членикъ довольно длинный и тонкій; внутренняя вѣтвь короче наружной и равна длинѣ главнаго членика послѣдней. Щетинки перистыя (табл. XXIX, рис. 13).

Хвостовая пластинка (табл. XXIX, рис. 14) раздѣлена до основанія на двѣ узко-коническія вѣтви, верхушки которыхъ несутъ по 3 шиповидныхъ щетинки; наружные края вѣтвей также несутъ то одну, то двѣ короткихъ щетинки.

Общій видъ тѣла. Послѣдній грудной сегментъ, 3 брюшныхъ и 2 первыхъ хвостовыхъ сегмента снабжены на спинной сторонѣ срединнымъ килемъ; кромѣ того, задніе края сегментовъ и отчасти ихъ спинная поверхность, ближайшая къ заднему краю, усажена очень мелкими волосками, которые на хвостовыхъ сегментахъ отсутствуютъ и на первыхъ 2-хъ сегментахъ замѣнены 2 щетинками, сидящими на заднемъ краѣ послѣднихъ, на послѣднемъ-же сегментѣ — группою изъ 3-хъ или 4-хъ шипиковъ. Лобный клювикъ замѣтно развитъ и имѣетъ видъ заостреннаго отростка. Форма глазъ является наиболѣе характернымъ признакомъ вида: глаза большіе, занимаютъ значительную часть боковой поверхности головного сегмента; форма ихъ неправильна: передній край глаза выпуклый и ровный, сильно придвинутъ къ переднему края головы;

задній край надрѣзанъ на три округлыхъ лопасти. Цвѣтъ глазъ въ спиртовыхъ экземплярахъ свѣтло-бурый (у живыхъ, по свидѣтельству г. *Дыбовскаго*, розово-красный). Верхнія антенны почти въ 3 раза короче тѣла и вдвое длиннѣе нижнихъ антеннъ. Строеніе хватательныхъ ногъ, передней группы ходильныхъ и соотвѣтствующихъ имъ эпимеральныхъ пластинокъ почти ничемъ не отличается отъ тѣхъ-же частей у *C. seidlitzii*; то-же должно сказать о формѣ основныхъ члениковъ задней группы ходильныхъ ногъ, о строеніи прыгательныхъ ногъ, которыя нѣсколько далѣе простираются назадъ, чѣмъ у *C. seidlitzii*, а также и о хвостовой пластинкѣ. Такимъ образомъ *C. pulchellus* отъ *C. seidlitzii*, кромѣ другихъ мелкихъ отличій, существенно разнятся другъ отъ друга только формою глазъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Лиственичная*. № 49. Драга на глуб. 400 саж.? 2 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 2) *Ушканьи о-ва*. На глуб. 70 саж. 2 экз. ♀.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 3) *Котельниковскій мысъ*. № 104. Ловушка на глуб. 220 саж. 1 экз.; ♂.

По другимъ источникамъ.

Г. *Дыбовскій* считаетъ этотъ видъ обыкновеннымъ на глубинѣ отъ 100 до 700 метровъ.

Въ Зоол. Муз. Ак. Н. имѣется 4-ре экз.

Gen. 23. **Eucarinogammarus** n. g.

1874. **Gammarus wagii** Dyb. *Dybowsky B.* Horae. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 36, 121; Taf I, Fig. 4. — 1893. **Ceradocus? wagii.** *Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 931. — 1899. **Carinogammarus wagii** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 502.

Der Körper ist ziemlich gross und seitlich zusammengedrückt. Die Rückenplatten aller Körpersegmente (mit Ausnahme des Kopfsegmentes) sind mit starken, seitlich zusammengedrückten und hohen Kielen versehen, welche *auf dem Rücken des ausgestrekten Tieres eine Art von Kamm bilden.* Das Kopfsegment ist stark gewölbt und nach vorn und unten steil geneigt. Der Stirnfortsatz fehlt. Die Augen sind schwarz, ziemlich klein, *nierenförmig.* Die Stiele der oberen Fühler sind etwas länger, als die der unteren; das Basalglied der ersteren ist etwas länger, als das Kopfsegment, *das 2-te und 3-te Glied sind gleich lang.* Die Geissel der unteren Fühler *ist kürzer, als das letzte Glied des Stieles.* Die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die Seitenplatten sind mässig gross und *ganz nackt.* Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mässig breit, birnförmig. Die vorderen Springbeine reichen nach hinten bedeutend weiter, als die hinteren und berühren *kaum das erste Drittel* des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die letzteren sind ziemlich lang ($=\frac{1}{7}$ der Körperlänge); ihre inneren Blätter sind etwas kürzer, als die äusseren *eingliedrigen,* und an beiden Seiten dicht mit *langen Fiederborsten* besetzt. Der Schwanzanhang ist *nicht* bis zur Basis gespalten.

(126). 1. Eucarinogammarus wagii (Dyb.).

Das Kopfsegment ist stark gewölbt (ohne Kiel) und nach vorn und unten mehr oder minder steil geneigt. Alle übrigen Körpersegmente sind mit seitlich zusammengedrückten, starken Kielen versehen, deren Höhe allmälig bis zum Schwanzsegmente zunimmt. Auf dem 1-ten Brustsegmente nimmt der Kiel die ganze Rückenseite des Segmentes, auf den übrigen Brust-und 3 Bauchsegmenten nur das hintere zweidrittel (oder sogar die hintere Hälfte) derselben ein; die freien Zwischenräume (6—9) zwischen den Kielen sind mit Härchen besetzt. Das ausgestrekte Tier zeitg, in Folge der sich zussammenschliessenden Kiele auf seiner Rückenseite gleichsam einen ununterbrochenen Kamm. Die minder entwickelten und höckerartigen Kiele der 2 ersten Schwanzsegmente sind an ihren Hinterrändern mit Stacheln und Borsten bewaffnet, welche in 3 Gruppen, 2 lateralen und 1 medianen, angeordnet sind; auf dem letzten Schwanzsegmente befinden sich nur 2 laterale Stachelgruppen und ist der Kiel fast unsichtbar. Ueber den Rückenplatten der Brust- und Bauchsegmente sind Randwölbungen bemerkbar. Der Stirnfortsatz fehlt. Die Augen sind ziemlich klein, nierenförmig; ihr Höhendiameter ist $2\frac{1}{2}$ mal kürzer, als die Kopflänge. Die oberen Fühler sind um $\frac{1}{4}$ kürzer, als die Körperlänge; ihre Stiele sind etwas länger und fast so dick, wie die der unteren; das Basalglied der oberen Stiele ist etwas länger, als das Kopfsegment. Die Geissel der unteren Fühler ist kürzer, als das letzte Glied des Stieles; die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die vorderen und hinteren Hände der Greifbeine sind gleich gross, mandelförmig. Die Seitenplatten sind mässig gross und an den unteren Rändern ganz nackt. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mässig breit, birn-oder herzförmig. Die vorderen Springbeine reichen nach hinten bedeutend weiter, als die hinteren und berühren kaum das 1-te Drittel des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die letzteren sind ziemlich lang ($=\frac{1}{7}$ der Körperlänge), das innere Blatt derselben ist etwas kürzer, als das *eingliedrige* äussere Blatt. Die beiden Seiten der äusseren und inneren Blätter sind dicht mit langen Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist *nicht* bis zur Basis gespalten. Die Körperlänge = 34 mm.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ имѣетъ ту-же толщину и длину, что и стержень нижнихъ (по г. *Дыбовскому* онъ нѣсколько длиннѣе [на $\frac{1}{6}$—$\frac{1}{10}$] послѣдняго); цилиндрическій, при основаніи вздутый основной членикъ равенъ или нѣсколько длиннѣе головного сегмента (по г. *Дыбовскому* онъ *вдвое* длиннѣе); 2-ой и 3-ій членики стержня *равны* другъ другу и только на $\frac{1}{4}$ короче основного. Щетинки сидятъ только на переднихъ концахъ члениковъ. Число члениковъ въ жгутѣ достигаетъ 70-ти. Придаточный жгутикъ 7—8 членистый.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ равенъ $\frac{2}{3}$ длины 3-го членика стержня; 4-ый и 5-ый членики послѣдняго имѣютъ одинаковую длину. 8-ми членистый жгутъ равенъ по длинѣ послѣднему членику стержня. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ. (По *Дыбовскому* въ жгутѣ имѣется 12—13 члениковъ).

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ сильно развитъ; его ладьевидный членикъ имѣетъ одинаковую длину съ среднимъ членикомъ; щетка, состоящая изъ очень тонкихъ рѣсничекъ, занимаетъ $\frac{2}{3}$ края членика.

Основной членикъ щупика голый (рис. 240). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена большею частью простыми иглами, и только у внутренняго края имѣются грубо-гребенчатые (съ 2—3 большими вѣтвями) и между ними одна игла вилкообразная. Внутренняя, яйцевидно-ланцетная пластинка несетъ 9 перистыхъ щетинокъ, *причемъ ея внутренній край отъ основанія пластинки до вершины усаженъ густо волосками.* (Обыкновенно подобные волоски сидятъ лишь при самомъ основаніи пластинки, гдѣ перистыхъ щетинокъ нѣтъ). — 2-ая пара челюстей имѣетъ обычное строеніе. — Особенность ногочелюстей состоитъ въ томъ, что внутренній край наружной пластинки не вооруженъ шипами, а усаженъ такими-же щетинками, какъ и внутренній край средняго членика ногочелюстного щупика.


Рис. 240.

Хватательныя ноги. Обѣ пары хватательныхъ ногъ одинаково хорошо развиты и имѣютъ одну и ту-же длину; лапки въ обѣихъ парахъ одинаковой силы; форма ихъ миндалевидная, съ болѣе или менѣе вздутымъ внѣладоннымъ краемъ. Боковыя (эпимеральныя) пластинки умѣренно развиты; нижній край ихъ голый.

Ходильныя ноги. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ грушевидную форму, съ умѣренно развитымъ крыловиднымъ краемъ; величина члениковъ постепенно возрастаетъ отъ 3-ей ножки къ 5-ой.

Прыгательныя ноги не представляютъ ничего характернаго. Передняя пара простирается назадъ нѣсколько далѣе задней и заходитъ нѣсколько далѣе стержня рулевыхъ ногъ.


Рис. 242.

Рис. 241.

Рулевыя ноги (рис. 241) хорошо развиты. Наружная, слегка дугообразно-изогнутая наружная вѣтвь въ 3 раза длиннѣе стержня; *одночленистая*; внутренняя вѣтвь нѣсколько короче наружной, прямая. Перистыя щетинки густо покрываютъ наружную и внутреннюю стороны обѣихъ вѣтвей.

Хвостовая пластинка (рис. 242) довольно длинная: равна длинѣ стержня рулевыхъ ногъ; ея вѣтви, имѣющія удлиненно-коническую форму, *слиты* между собою у самаго основанія пластинки. Тупыя вершины вѣтвей вооружены 2 или 3-мя шипами.

Общій видъ тѣла. Всѣ сегменты тѣла (за исключеніемъ головного и послѣдняго хвостоваго) снабжены на спинной сторонѣ высокими, сильно сжатыми съ боковъ килями, которые, при вытянутомъ тѣлѣ животнаго, образуютъ на средней линіи его спины какъ бы непрерывный гребень. На первыхъ 2-хъ хвостовыхъ сегментахъ киль имѣетъ видъ бугра, расположеннаго у задняго края сегментовъ; по сторонамъ этого срединнаго бугра находится еще по одному бугорку, вооруженному какъ и срединный шипиками. На послѣднемъ хвостовомъ сегментѣ срединнаго бугра нѣтъ, сохраняются лишь боковые бугорки съ шипиками. На брюшныхъ и грудныхъ сегментахъ боковымъ бугоркомъ хвостоваго отдѣла соотвѣтствуютъ небольшія вздутія, расположенныя нѣсколько выше эпимеральныхъ пластинокъ (латеральныя вздутія). Головной сегментъ выпуклый; лобъ довольно круто опускается внизъ и заканчивается мало замѣтнымъ срединнымъ выростомъ (клювикомъ). Глаза черные, сравнительно небольшіе, почковидные. Верхнія антенны на $^1/_3$ короче тѣла и по крайней мѣрѣ въ 3 раза длиннѣе нижнихъ. Хватательныя ноги одинаковой длины, лапки ихъ имѣютъ миндалевидную форму. Прыгательныя ноги простираются назадъ нѣсколько далѣе стержня рулевыхъ ногъ. Послѣднія равны $^1/_6$—$^1/_7$ длины тѣла; обѣ вѣтви густо усажены перистыми щетинками. Хвостовая пластинка по длинѣ равна стержню рулевыхъ ногъ; ея вѣтви слиты при самомъ основаніи. Длина тѣла = 30 mm.

Примѣчаніе. Основанія, на которыхъ мною выдѣленъ видъ *Carinogammarus wagii* (Dyb.) въ особый родъ, названный мною *Eucarinogammarus*, состояли въ слѣдующемъ. 1) Сильное развитіе килей на грудныхъ и брюшныхъ сегментахъ, представляющихъ въ совокупности своей какъ бы непрерывный, настоящій гребень, протягивающійся по спинной срединной линіи тѣла. У всѣхъ остальныхъ видовъ рода *Carinogammarus* встрѣчаются лишь болѣе или менѣе рудиментарные зачатки килей, которые на переднихъ грудныхъ сегментахъ нѣкоторыхъ видовъ даже и совершенно отсутствуютъ. — 2) Стержень верхнихъ антеннъ отличается значительно удлиненными послѣдними (2 и 3-мъ) члениками, которые или равны по длинѣ другъ другу или послѣдній (3-ій) членикъ даже нѣсколько длиннѣе 2-го. У всѣхъ остальныхъ видовъ рода *Carinogammarus* названные членики короткіе, а 3-ій членикъ равенъ $^2/_3$-мъ или даже половинѣ 2-го (наиболѣе обычный типъ). — 3) Нижній край эпимеральныхъ (боковыхъ) пластинокъ голый. — 4) Рулевыя ноги значительно развиты (сравнительно съ остальными видами); вѣтви почти равной длины, наружная вѣтвь одночленистая (или лишь со слѣдами концевого членика); обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ густо усажены длинными перистыми щетинками. — 5) Хвостовая пластинка (telson) почти равна по длинѣ стержню рулевыхъ ногъ; при основаніи вѣтви слиты между собою. — 6) Сравнительно большіе размѣры тѣла (до 34 mm., между тѣмъ какъ длина тѣла у остальныхъ видовъ не превышаетъ 20-ти mm.).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Баранчукъ*, № 7,b. 13/VII (902 г.). Водолазъ на глуб. 3—21 саж. 1 экз. — 2) *Лиственичн.* Драга на глуб. 400 саж. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Гарлевъ. Малое море. На глуб. 60 саж. 1 экз.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ встрѣчается рѣдко на глубинѣ 70 — 150 метровъ,

Въ Зоол. Муз. Ак. Н. хранится 1 экз. (отъ г. *Дыбовскаго*).

---

2. **Eucarinogammarus ruber** (Garjaj.).

(Табл. IIXXX, рис. 1—8).

1901. **Ctenacanthus ruber**. *В. Гаряевъ*. Тр. О-ва Ест. Каз. Ун-та. т. XXXV, вып. 6, стр. 17; табл. II, рис. 9 и 10; табл. III, рис. 22—26. — 1906. **Carinogammarus ruber** (Garjaj.). *T. Stebbing*. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, Add. et Corr., p. 734.

Das Kopfsegment ist klein. Der ganze Stirnrand tritt in einem triangularen, am vorderem Ende spitz auslaufenden Fortsatz hervor. Die Augen sind schlank-bisquitförmig oder nierenförmig, schwarz; die untere Hälfte derselben ist von der nach vorn vor tretenden ersten Epimeralplatte bedeckt. Die Bewaffnung der Körpersegmente besteht hauptsächlich aus einer Medianreihe von gut entwickelten, kielartigen Dornen. Die Lateralreihen von Tuberkeln fehlen oder, wie H-rr Garjajew voraussetzt, fliessen sie mit den entsprechenden Erhöhungen der Randreihe zusammen. Die letzteren stellen eine Reihe von niedrigen, über den Epimeralplatten liegenden kielartigen Leisten vor. Die Medianreihe hat an den 3 vorderen Brustsegmenten die Gestalt von kleinen in der Mitte des Segmentes sitzenden Höckerchen, aber vom 4-ten Brustsegmente an beginnend bis zum letzten Bauchsegmente (dem

10-te Körpersegment) haben die Medianfortsätze die Gestalt von starken, einander beinahe gleich grossen, kielartigen Dornen, welche an den Brustsegmenten die hintere Hälfte der Dorsalseite des Segmentes, an den Bauchsegmenten die ganze Dorsalseite derselben einnehmen. Die Medianreihe an den Schwanzsegmenten fehlt. Die Epimeralplatten sind gut entwickelt und nach vorn gerichtet; die vorderen Epimeralplatten erreichen den Stirnrand des Kopfes und überdecken die untere Hälfte der Augen. Die Epimeralplatten des 4-ten sind sehr charakteristisch fur diese Species: sie sind sehr gross und ihre untere Ecke geht in einen nach aussen gerichteten und nach vorn derkenförmig gebogenen Dorn über, der alle übrigen Dornen des Körpers bedeutend überragt. Die oberen und unteren Fühler sind sehr schwach und kurz: die oberen sind 4 oder 5 mal kürzer, als die Körperlänge. Die Hände beider Greifbeinpaare sind gleich gross (die hinteren sind etwas grösser als die vorderen), breit-becherförmig, distal stark erweitert. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind mit sehr dünnen Borsten dicht besetzt; das 4-te Glied dieser Beine ist urnenförmig. Die Gangbeine der hinteren Gruppe sind verhältnissmässig kurz und beinahe gleich gross; die Basalglieder sind schlank-birnförmig. Die Springbeine sind mit stäbchenförmigen Zweigen versehen; die Stiele und Zweige sind mit langen, einfachen Borsten besetzt. Die Stiele der Steuerbeine sind dick; das innere Blatt ist um $^2/_5$ kürzer, als das äussere; beide Blätter sind mit einfachen Borsten versehen. Der Schwanzanhang ist bis zur Hälfte in 2 zitzenförmige Zweige gespalten. Die Körperlänge = 16 — 17 mm. (Nach. H-rn Garjajew — bis 24 mm.).

Верхнія антенны (табл. XXXIII, рис. 1). Стержень верхнихъ антеннъ почти равенъ по длинѣ стержню нижнихъ. Толстый основной члеиикъ стержня почти вдвое короче головного сегмента: на верхней сторонѣ членика около ея середины (нѣсколько ближе къ основанію) находится значительной величины бугорокъ съ 2 — 3 волосками на вершинѣ; 2-ой и 3-ій членики равной длины и почти вдвое короче основного членика. Поверхность члениковъ стержня покрыта короткими волосками. Жгутъ длиннѣе стержня и состоитъ изъ 16 — 17-члениковъ. Придаточный жгутикъ 3-хъ членистый. (По *Гаряеву* жгутъ состоитъ изъ 28 — 29 члениковъ, а жгутикъ изъ 5-ти, что объясняется большей величиною бывшихъ у него экземпляровъ).

Нижнія антенны (табл. XXXIII, рис. 2) на $^1/_3$ короче верхнихъ. Толстый антеннальный конусъ равенъ длинѣ 3-го членика стержня; 4-ый члеиикъ только немногимъ короче основного членика стержня верхнихъ антеннъ; 5-ый члеиикъ на $^1/_4$ короче 4-го. Жгутъ равенъ по длинѣ послѣднему членику стержня и состоитъ изъ 6 члениковъ (По *Гаряеву* — изъ 10-ти).



Рис. 243.

Ротовыя части развиты сравнительно слабо. Мандибулярнаго щупика получить не удалось. Наружная пластинка 1-ой пары челюстей несетъ обычнаго типа иглы; внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму и несетъ только 3 перистыхъ щетинки, остальной край ея усаженъ тонкими волосками (рис. 243). Косой рядъ на внутренней пластинкѣ 2-ой пары челюстей состоитъ только изъ 3 щетинокъ.

Хватательныя ноги. Лапки въ обѣихъ парахъ достигаютъ значительной величины, имѣютъ широкобокаловидную форму, значительно расширяющуюся къ дистальному концу (табл. XXXIII, рис. 3 и 4); выпуклая ладонь усажена короткими рѣсничками и заканчивается однимъ длиннымъ граничнымъ шипомъ. Carpus очень короткій и имѣетъ одинаковый видъ въ обѣихъ парахъ. Широкія, продолговато-4-угольныя эпимеральныя

пластинки направлены впередъ и первая пара своимъ округленнымъ нижнимъ краемъ доходитъ до лобнаго края головы, прикрывая собою нижнюю половину узкаго бисквитообразнаго глаза.

Ходильныя ноги. 3, 4 и 5-ый членики ходильныхъ ногъ передней группы обильно усажены длинными волосовидными щетинками (табл. XXXIII, рис. 5); 3-ій членикъ имѣетъ цилиндрическую форму, 4-ой имѣетъ урновидную форму и на $^1/_3$ короче 3-го; 5-ый членикъ почти вдвое короче 4-го, тонкій, болѣе или менѣе повторяющій форму предыдущаго, вооруженъ тонкимъ и прямымъ когтемъ. Эпимеральныя пластинки передней пары ногъ этой группы имѣютъ ту-же форму, что у хватательныхъ ногъ, но отличаются только большею шириною. Эпимеральныя пластинки 4-го грудного сегмента (2-ая пара ногъ передней группы) наиболѣе характерны: задне-нижній уголъ ихъ вытянутъ въ длинный и острый шипъ, направленный кнаружи и отчасти внизъ и по величинѣ своей превосходитъ всѣ остальные шипы тѣла. Ходильныя ноги задней группы короткія (вытянутыя назадъ онѣ достигаютъ до задняго конца рулевыхъ ногъ); основные членики имѣютъ удлиненно-грушевидную форму.

Рис. 244.





Рис. 245.

Пригательныя ноги. Стержень и вѣтви лишены шиповъ, но усажены длинными шипами и простыми щетинками. Передняя пара простирается назадъ до конца наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (рис. 244). Стержень короткій и толстый; съ наружной стороны несетъ 3 пучка щетинокъ. Вѣтви имѣютъ ланцетовидную форму; наружная вѣтвь въ $1^1/_2$ раза длиннѣе стержня, внутренняя — на $^2/_5$ короче наружной: обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ несутъ простыя щетинки.

Хвостовая пластинка (рис. 245) голая, раздѣлена до половины на двѣ сосковидной формы вѣтви.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Чивыркуйскій заливъ.* № 108. На глуб. 108 саж. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

В. Гаряевымъ этотъ видъ найденъ въ количествѣ 5-ти экземпляровъ въ песчаномъ грунтѣ въ разныхъ мѣстахъ *Кургуликскаго залива* (онъ же Чивыркуйскій) на глуб. 100 метровъ.

---

23. Gen. **Gymnogammarus** n. g.

Alle Körpersegmente sind *ohne Stacheln. Der Stirnfortsatz ist sehr stark entwickelt und* reicht bis zur Hälfte des basalen Gliedes des Stieles der oberen Fühler. *Das letzte Glied des Stieles der oberen Fühler ist länger als das Basalglied derselben.* Die hinteren Springbeine sind schwach entwickelt und 2 mal kürzer, als die vorderen. Die Steuerbeine sind $^1/_8$ der Körperlänge gleich und wie beim *Abyssogammarus* gestaltet; die langen Stiele sind mit einfachen, die gleichlangen Blätter mit Fiederborsten besetzt.

---

(127). 1. Gymnogammarus macrurus n. sp.

(Табл. XXXII, рис. 9—17).

Alle Körpersegmente sind glatt und ohne Stacheln. Der Stirnfortsatz ist stark entwickelt, helmförmig und tritt fast bis zur Mitte des Basalgliedes des oberen Stieles vor. Die Augen sind gross, schwach gewölbt, keilförmig; das breite Ende des Auges ist nach oben gerichtet; der Hohendiameter des Auges ist 2 mal kürzer, als die Kopflänge. (Die Farbe der Augen ist in Spiritus-Exemplaren braun). Die oberen Fühler sind etwas kürzer (oder gleich lang), als die Körperlänge; ihre Stiele sind etwas länger, als die der unteren; das Basalglied ist der Kopflänge und dem Stirnfortsatz gleich lang; das letzte (3-te) Glied des Stieles ist $1\frac{1}{2}$ mal länger, als das 2-te und *auch länger, als das Basalglied.* (Das charakteristische Merkmal für diese Species). Die Geissel der unteren Fühler ist kürzer, als der Stiel; die lavalett'schen Kolbenorgane fehlen. Die vorderen und hinteren Hände der Greifbeine sind bei den Weibchen mandelförmig und haben dieselbe Grösse; bei den Männchen sind die vorderen — mandelförmig, die hinteren — becherförmig und nach vorne hin bedeutend erweitert (fast spatelförmig). Die Epimeralplatten sind sehr kurz und nackt. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind lang und schlank; das letzte Glied derselben ist $1\frac{1}{2}$ mal länger, als das vorletzte. Die Krallen sind lang, schlankund schwach gebogen. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind mässig breit, birnförmig. Die vorderen Springbeine sind lang; seine Zweige sind ungleich lang (der äussere ist um $\frac{1}{5}$ kürzer, als der innere) und, wie der Stiel, mit Stacheln bewaffnet; die hinteren Springbeine sind sehr schwach entwickelt, beinahe 3 mal kürzer, als die der vorderen; der äussere Zweig ist kürzer, als der Stiel, der innere — um $\frac{1}{3}$ kürzer, als der äussere. Die Steuerbeine sind ähnlich gestaltet, wie beim *Abyssogammarus*; ihre Länge erreicht beinahe $\frac{1}{3}$ der Körperlänge (das charakteristische Merkmal); der Stiel und die beiden Blätter sind gleich lang; die Ränder der beiden Blätter sind mit Fiederborsten besetzt, der Stiel ist nur mit zerstreuten einfachen Borsten versehen. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten, ohne Stacheln und nur mit Borsten versehen. Die Körperlänge = 11 — 13 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXII, рис. 9). Стержень верхнихъ антеннъ немного длиннѣе стержня нижнихъ; основной члеликъ стержня равенъ длинѣ головного сегмента вмѣстѣ съ клювикомъ; 2-ой члеликъ приблизительно на $\frac{1}{3}$ короче основного; 3-ій члеликъ почти вдвое длиннѣе 2-го и значительно длиннѣе основного членика стержня — особенность, характерная для описываемой формы[1]). Нижне-передній уголъ основного

---

[1]) Исключительная длина послѣдняго членика стержня верхнихъ антеннъ встрѣчается очень рѣдко среди байкальскихъ гаммаридъ: только у *Poekilogam. pictus* мы встрѣчаемся съ тѣмъ-же явленіемъ. Разсматривая рисунки г. *Дыбовскаго*, можно указать еще на 3 вида (*Odontogam. calcaratus*, *Poekilog. talitrus* и *arancolus*), у которыхъ этотъ члеликъ немного длиннѣе 2-го, но всегда короче основного; то-же наблюдается и у *Acanthogam. armatus*.

членика снабженъ группой изъ 6-ти перистыхъ (слуховыхъ по *G. O. Sars*'у) щетинокъ; 2-ой членикъ (голый) несетъ на обоихъ переднихъ углахъ по одной перистой щетинкѣ; 3-ій членикъ, вооруженный группами маленькихъ шипиковъ, несетъ на верхне-переднемъ углу 3 такихъ щетинки. Жгутъ состоитъ изъ 39 удлиненныхъ члениковъ; послѣдній членикъ жгута въ конечномъ пучкѣ среди простыхъ щетинокъ имѣетъ 3 перистыхъ. Придаточный жгутикъ хотя состоитъ только изъ 5-ти члениковъ, но, благодаря значительной длинѣ ихъ, достигаетъ почти $^1/_4$ длины главнаго жгута; 2, 3 и 4-ый членики снабжены длинными перистыми щетинками (въ числѣ 1, 2 и 2), а послѣдній членикъ на своемъ концѣ несетъ цѣлую группу такихъ щетинокъ: 5 длинныхъ и 4-ре короткихъ.

Кижнія антенны (табл. XXXII, рис. 10). Антеннальный конусъ прямой и вдвое длиннѣе 3-го членика стержня; 4-ый и 5-ый членики имѣютъ почти одинаковую длину; первый изъ нихъ на нижнемъ краѣ (въ проксимальной половинѣ) несетъ рядъ изъ 7-ми перистыхъ щетинокъ, которыя въ числѣ 2-хъ сидятъ также и на верхне-переднемъ углу членика. Жгутъ состоитъ изъ 11-ти члениковъ, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе послѣдняго членика стержня; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Умѣренно широкій ладьевидный членикъ равенъ $^3/_4$ длины средняго; щетка занимаетъ $^2/_3$ его нижняго края; концевой пучекъ состоитъ изъ 4-хъ щетинокъ (рис. 246). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными иглами; небольшая, эллиптической формы внутренняя пластинка несетъ 7 перистыхъ щетинокъ (рис. 247).

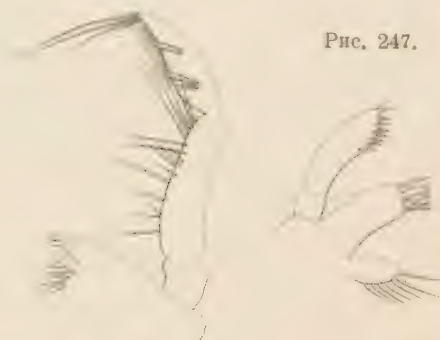


Рис. 247.

Рис. 246.

Хватательныя ноги. Лапки у самки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму (въ задней парѣ болѣе приближается къ эллиптической) и почти одну и ту-же величину, притомъ значительную, такъ какъ лапки гораздо длиннѣе основныхъ члениковъ ножекъ и длиннѣе 2, 3 и 4-го члениковъ, взятыхъ вмѣстѣ. Выпуклая ладонь усажена короткими рѣсничками, а въ дистальной своей половинѣ 9-ю шипами, постепенно укорачивающимися къ концу ладони; кромѣ того, небольшіе шипики сидятъ на поверхности лапки, параллельно ладони (въ передней лапкѣ); число шиповъ на задней лапкѣ значительно меньше и срединный шипъ ладони ясно выступаетъ (табл. XXXII, рис. 11 и 12). У самца лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму, значительно расширены въ дистальномъ направленіи (лопателевидная форма); вооруженіе ладони то-же, что въ заднихъ лапкахъ самки (табл. XXXII, рис. 13). Эпимеральныя пластинки очень короткія, неправильной формы, съ вогнутымъ нижнимъ краемъ, голыя.

Ходильныя ноги передней группы тонкія и длинныя; 3 и 4-ый членики имѣютъ одинаковую длину; 5-ый членикъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе 4-го; когти длинные и тонкіе, слабо-согнутые. Основной членикъ 3-ей пары (задняя группа) короткій, почти прямоугольный; равномѣрно-развитой крыловидный край слегка вогнутъ; основные членики 4 и 5-ой паръ имѣютъ грушевидную форму.

Пригательныя ноги (табл. XXXII, рис. 14 и 15) *рѣзко разнятся своей длиной. Задняя пара почти въ три раза короче и тоньше передней;* вѣтви неравной длины: въ передней парѣ наружная вѣтвь на $^1/_5$ короче внутренней (послѣдняя короче стержня). Обѣ пары вооружены шипами.

Рулевыя ноги (табл. XXXII, рис. 16) по своему строенію напоминаютъ тѣ-же ножки въ р. *Abyssogammarus*. Длинный, цилиндрическій стержень, усаженный простыми щетинками, равенъ по длинѣ обѣимъ вѣтвямъ. Вѣтви имѣютъ одинаковую длину и усажены съ обѣихъ сторонъ одиночными, длинными перистыми щетинками. Вершины вѣсвей вооружены 3-мя шипами.

Хвостовая пластинка (табл. XXXII, рис. 17) состоитъ изъ узко-коническихъ вѣтвей, раздѣленныхъ другъ отъ друга почти до основанія и усаженныхъ какъ на вершинѣ, такъ и по обоимъ краямъ одиночными, короткими щетинками. Шиповъ нѣтъ.

Общій видъ тѣла. Шипы отсутствуютъ на всѣхъ сегментахъ тѣла. Лобный клювикъ сильно развитъ, имѣетъ видъ трехугольной лопасти, надвигающейся шлемообразно на основные членики верхнихъ антеннъ по-

чти до половины ихъ длины. Глаза большіе, слабо выпуклые, клиновидной формы; широкій конецъ глаза обращенъ кверху; продольный діаметръ глаза равенъ длинѣ головного сегмента вмѣстѣ съ клювикомъ. Цвѣтъ глазъ въ спиртовыхъ экземплярахъ бурый. Хватательныя ноги сильныя, приземистыя; лапки у самокъ имѣютъ миндалевидную форму, у самцовъ лапки въ задней парѣ значительно расширены въ дистальномъ направленіи и имѣютъ почти шпателевидную форму. Эпимеральныя пластинки очень короткія, голыя. Прыгательныя ноги развиты очень неравномѣрно: задняя пара очень слабая, почти въ 3 раза короче и тоньше передней. Передняя пара прыгательныхъ ногъ простирается назадъ до половины длины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ. Длинныя рулевыя ноги равны $^1/_3$ длины тѣла. Обѣ вѣтви имѣютъ одинаковую длину и съ обѣихъ сторонъ усажены перистыми щетинками. Длина тѣла = 11 — 13 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. **Средн.** ч., **зап. бер.** *Быркинъ.* № 123,а и 125. 3/VIII (1902 г.). На глуб. 25 и 54 саж., камень и песокъ. 4 экз.

Gen. 25. **Pallasea** Bate.

1793. **Gammarellus.** (part.). *I. F. W. Herbst.* Naturg. Krabben Krebse, v. 2, p. 106. — 1862. **Pallasea.** *Bate.* Cat. Amphip. Brit. Mus., p. 200. — 1867. **Pallasea.** *G. O. Sars.* Crust. d'Eau douce Norvège, p. 67. — 1876. **Pallasea.** *A. Boeck.* Skand. Arkt. Amphip., v. 2, p. 374. — 1893. **Pallasea.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel, 20 Monogr., p. 755. — 1899. **Pallasea.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 422. — 1894. **Pallasiella.** *G. O. Sars.* Crust. Norway, v. I, p. 505. — 1901. **Dybowskia.** *B. П. Гарневъ.* Тр. Об-ва Ест. Каз. Ун., т. XXXV, вып. 6, стр. 31. — 1906. **Pallasea.** *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. p 374.

Die Medianreihe der Verdickungen ist schwach angedeutet und besteht aus sehr kleinen Höckern oder Kielen; die Lateral- und Randreihen sind stark entwickelt; die Fortsätze, welche diese Reihe bilden, treten als Dornen oder Höcker auf. Die oberen Fühler sind länger, als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind dicker und länger, als die der unteren. Die Augen sind gewölbt. Die Steuerbeine reichen nach hinten weiter, als die Springbeine; das innere Blatt der ersteren ist kürzer, als das äussere, oder zuweilen gleich lang. Der Schwanzanhang bildet eine einheitliche Platte, deren Hinterrand sehr seicht ausgebuchtet oder bis zur Mitte oder weiter ausgeschnitten ist.

---

(128). 1. **Pallasea reissneri** (Dyb.).

(Таб. XXXII, рис. 18 — 21).

1874. **Gammarus Reissnerii.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 37, 126; Taf. III, Fig. 1; Taf. IV, Fig. 7. — 1893. **Pallasea? reissnerii.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Pallasea reissnerii.** *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 422 — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I Gammaridea, p. 376.

Къ тому описанію рельефа тѣла, которое даетъ г. *Дыбовскій* для этого вида, мнѣ не остается ничего прибавить. Нижеслѣдующее относится лишь къ деталямъ строенія.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ значительно толще стержня нижнихъ и равенъ по длинѣ послѣднему; основной члeникъ немного короче головного сегмента, посрединѣ верхняго края образуетъ ясно-замѣтный бугорокъ; 2 и 3-ій членики имѣютъ одинаковую длину и равны $^2/_3$ длины основного. Жгутъ почти вдвое длиннѣе стержня и состоитъ изъ 27 члениковъ (по *Дыбовскому* — изъ 33-хъ). Придаточный жгутикъ 3-членистый.

Нижнія антенны почти вдвое короче верхнихъ. Толстый антеннальный конусъ короче 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики имѣютъ одинаковую длину и на $^1/_4$ короче основного членика стержня верхнихъ антеннъ. Жгутъ состоитъ изъ 10-ти члениковъ, равенъ длинѣ послѣднихъ 2-хъ члениковъ стержня, взятыхъ вмѣстѣ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части развиты сравнительно слабо. Ладьевидный члeникъ мандибулярнаго щупика равенъ $^2/_3$ средняго членика; щетка занимаетъ половину края членика; верхушечный пучокъ состоитъ изъ 4-хъ щетинокъ (рис. 248).—Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена вилковидными и грубо-гребенчатыми иглами; внутренняя яйцевидная пластинка усажена 13-перистыми щетинками (рис. 249). — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ ничего характернаго.



Рис. 248. Рис. 249. Рис. 250. Рис. 251.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму; ладонь снабжена 2-мя граничными шипами; короткій коготь равенъ половинѣ длины нижняго края лапки; carpus равенъ послѣдней. Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму. Эпимеральныя пластинки хорошо развиты и равны по длинѣ основному члену ножекъ; переднія изъ нихъ имѣютъ видъ продолговатыхъ, слегка изогнутыхъ пластинокъ, съ вогнутымъ переднимъ и выпуклымъ заднимъ краемъ; нижній край ихъ скошенъ спереди назадъ и во всѣхъ 4-хъ пластинкахъ онъ голый.

Ходильныя ноги. 3-й члeникъ ходильныхъ ногъ передней группы на $^1/_3$ длиннѣе 4-го, который по длинѣ своей равенъ 5-му. Коготь равенъ половинѣ послѣдняго членика. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ широко-грушевидную форму, особенно въ послѣдней парѣ. Характерной особенностью ногъ этой группы является 3-ій члeникъ, который вдвое короче 4-го; 5-ый члeникъ въ свою очередь вдвое короче этого послѣдняго. Такимъ образомъ, 4-й члeникъ оказывается самымъ длиннымъ, что рѣзче всего выражено въ послѣдней парѣ ходильныхъ ногъ. Коготь во всѣхъ 3-хъ парахъ ногъ 4-ой группы короткій, почти рудиментарный (табл. XXXII, рис. 18). Всѣ ходильныя ноги (обѣихъ группъ) несутъ только щетинки.

Прыгательныя ноги (табл. XXXII, рис. 19 и 20) сравнительно очень слабыя. Вѣтви тонкія, шиловидныя, дугообразно согнутыя и несутъ на своихъ концахъ только по одному шипу. Въ передней парѣ наружная вѣтвь немного, въ задней — на $^1/_3$ короче внутренней; послѣдняя — голыя, наружныя же вѣтви усажены небольшимъ числомъ простыхъ щетинокъ.

Рулевыя ноги. Стержень толстый; наружная вѣтвь вдвое длиннѣе стержня и лишь немногимъ длиннѣе внутренней. Перистыя щетинки сидятъ на внутреннемъ краѣ наружной и на обѣихъ сторонахъ внутренней; тупые концы вѣтвей снабженны пучкомъ умѣренно длинныхъ щетинокъ. Шиповъ нѣтъ (рис. 250).

Примѣчаніе. Въ одномъ изъ бывшихъ у меня экземпляровъ рулевыя ноги значительно отклонялись отъ нормальнаго типа, а именно: наружная вѣтвь была болѣе чѣмъ вдвое толще внутренней; перистыя щетинки отсутствовали на обѣихъ вѣтвяхъ, кромѣ одной, которую удалось съ трудомъ замѣтить на внутреннемъ краѣ наружной вѣтви близь ея конца; тупые концы обѣихъ вѣтвей были снабжены сильными пучками очень длинныхъ щетинокъ, равныхъ длинѣ самыхъ вѣтвей; эта послѣдняя особенность прежде всего обращаетъ на себя вниманіе. Всѣ остальные признаки строенія тѣла, а равно и его рельефъ не оставляютъ ни малѣйшаго сомнѣнія въ принадлежности этого экземпляра къ виду *P. reissneri*.

Хвостовая пластинка (рис. 251) въ общемъ представляетъ собою полу-эллиптическую пластинку, расщепленную до $^2/_3$ глубины на двѣ вѣтви, снабженныя на тупой вершинѣ 2-мя очень короткими щетинками.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *М. Борольтай* (въ 3-хъ верстахъ отъ берега). 3/VIII (902 г.). На глуб. 1800 м. 14 экз. — *Малая Бугульдейка*. № 17,а. 18/VIII (902 г.). На глуб. 300 саж., илъ. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Изъ колл. *Ю. П. Вагнера*: Богучанская бухта (IV. Сѣв. ч., зап. б.). Др. XII и XIII, № 38. 1 экз. (см. выше примѣчаніе).

Г-нъ *Дыбовскій* считаетъ этотъ видъ (въ южн. Байкалѣ) очень рѣдкимъ; найденъ имъ на глуб. 1300 мтр. по видимому въ одномъ экземплярѣ[1]).

Въ Муз. Ак. Н. хранится 1 экз. (изъ колл. г. *Дыбовскаго*).

---

(129). 2. Pallasea cancellus (Pall.).

(Табл. XXXII, рис. 22—24).

Fig. 18. — 1776. **Oniscus muricatus**. *Pallas*. Reise Russ., 1772. **Oniscus cancellus**. *Pallas*. Spic. Zool., v. 9, p. 52; Taf. 3, v. 3. p. 709. — 1781. **Gammarus cancellus**. *J. C. Fabricius*. Spec. Ins., v. I, p. 515. — 1793. **Cancer** (Gammarellus) **cancellus**. *I. F. W. Herbst*. Naturg. Krabben Krebse, v. 2, p. 125; Taf. 35, Fig. 12. — 1806. **Cancer** (Gammarus) **cancellus**. *Turton*. J. F. Gmelin. Gen. Syst. Nat., v. III, p. 760. — 1825. **Amphithoe cancellus**. *A. G. Desmarest*. Consider. génér. Crust., p. 268. — 1830. **Amphithoe cancella**. *H. Milne Edwards*. Ann. Sc. Nat., v. XX, p. 377. — 1858. **Gammarus cancellus**. *G. Gerstfeldt*. Mem. d. Sav. étrang, t. VIII, p. 285; besond. abgedruckt, p. 25. — 1862. **Pallasea cancellus**. *Bat.* Cat Amphip Brit. Muz., p. 200, t. 36, f. 1. — 1874. **Gammarus cancellus**. *Dybowski B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 38, 127. — 1893. **Pallasea cancellus** (part.). *A. Della Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20. Monogr., p. 755, t. 60, f. 26, 27. — 1901. **Dybowskia cancellus**. *В. П. Гаряевъ*. Тр. О-ва Ест. Каз. Ун-та, т. XXXV, вып. 6, р. 40. — 1906. **Pallasea cancellus** *T. Stebbing*. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 376.

---

[1]) Въ статьѣ *В. Гаряева* (Loc. cit.) о Pallasea (Dybowskia Garjaj.) reissneri совсѣмъ не упоминается.

Примѣчаніе. Повидомому тотъ-же видъ упоминается подъ разными названіями еще слѣдующими авторами: 1772. *Laxmann.* **Cancer baikalensis**, по *Pallas*'у (*Stebbing*, Rep. Challenger; p. 33); 1868. **Amphithoe** sp. *Martens*, Arch. f. Naturg. 34 Jahrg., p. 57. (*Della-Valle A.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. Monogr. 20, p. 756)

Нижеслѣдующее описаніе представляетъ лишь дополненіе къ діагнозу г-на *Дыбовскаго.*

Верхія антенны нѣсколько длиннѣе половины тѣла и въ 2 раза длиннѣе нижнихъ антеннъ. Стержень немного толще стержня нижнихъ антеннъ и на $^1/_5$ длиннѣе послѣдняго; основной членикъ немного короче головного сегмента и нѣсколько длиннѣе каждаго изъ послѣднихъ члениковъ стержня нижнихъ антеннъ; 2-й членикъ стержня немного короче основного, а 3-й — почти равной длины со 2-мъ [1]. Короткія щетинки главнымъ образомъ сосредоточены на переднихъ концахъ члениковъ.



Рис. 252. Рис. 253.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ толстый и почти равенъ 3-членику стержня. 4 и 5-й членики стержня имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ короче стержня.

Ротовыя части. Довольно широкій ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика на $^1/_4$ короче средняго членика; щетка состоитъ изъ короткихъ, утолщенныхъ при основаніи рѣсничекъ и занимаетъ $^2/_3$ края членика (рис. 252). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей сравнительно короткая и вооружена гребневидными иглами; внутренняя пластинка короткая, яйцевидная и широкая; основаніе ея почти равно высотѣ; усажена 20-ю перистыми щетинками (рис. 253). — 2-я пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ ничего характернаго.

Эпимеральныя пластинки 4-хъ переднихъ грудныхъ пластинокъ умѣренной величины, съ закругленнымъ нижнимъ краемъ; 2, 3 и 4-ая пластинки приблизительно посрединѣ снабжены небольшимъ бугоркомъ, высота котораго возрастаетъ отъ 2-ой пластинки къ 4-ой (см. *Gerstfeldt*, Loc. cit., p. 26). Эпимеральныя пластинки 3-хъ брюшныхъ сегментовъ равномѣрно закруглены съ обѣихъ сторонъ.

Ходильныя ноги. Въ ногахъ передней группы 3-ій членикъ длиннѣе 4-го; 5-ый членикъ длиннѣе 4-го. Въ ногахъ задней группы 3, 4 и 5 членики значительно удлинены и имѣютъ одинаковые размѣры.



Рис. 254.

Пригательныя ноги. Передняя пара пригательныхъ ногъ почти вдвое длиннѣе задней; стержень толстый и почти голый, вѣтви, почти равныя по длинѣ, вдвое короче стержня, имѣютъ узко-коническую форму, съ небольшимъ числомъ шипиковъ по сторонамъ и однимъ толстымъ шипомъ на концѣ (табл. XXXII, рис. 22). Задняя пара снабжена короткими и относительно болѣе толстыми вѣтвями, причемъ наружная вѣтвь замѣтно короче внутренней (табл. XXXII, рис. 23). Передняя пара простирается назадъ почти до $^2/_3$ длины рулевыхъ ногъ, задняя-же до основанія вѣтвей этихъ послѣднихъ.

Рулевыя ноги (табл. XXXII, рис. 24). Стержень короткій; широкія листовидныя вѣтви почти равной длины, съ тупыми концами. Обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ усажены густо перистыми щетинками. На тупой вершинѣ наружной вѣтви замѣтенъ едва выраженный, рудиментарный надставной членикъ.

Хвостовая пластинка (рис. 254). цѣльная, съ глубокимъ почти до половины вырѣзомъ; вершина вѣтвей вооружена однимъ шипомъ и одной или 2-мя щетинками по его сторонамъ.

---

[1] По г. *Дыбовскому* 3-ій членикъ стержня верхнихъ антеннъ всегда короче 2-го, по крайней мѣрѣ, какъ онъ прибавляетъ, у байкальскихъ видовъ; равнымъ 2-му онъ является у разновидности *Pall. cancellus* var. *Gerstfeldti*.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 33. 27/VI (902 г.). На глуб. $1^1/_2$ – 4 саж., камни. 1 экз.; № 33,с. 25/VI (902 г.). На глуб. $1^1/_2$ – 4 саж., камни. 12 экз.; № 34. 27/VI (1902 г.). На глуб. 2 — 3 саж. 1 экз.; 22/VI (902 г.). На глуб. 4 — 12 саж. 1 экз. — 2) *Половинка.* № 29. 22/VI (902 г.). На глуб. 4 — 12 саж., камни. 1 экз. — 3) *Баранчукъ.* № 2. 3/VII (902 г.). На глуб.?, камни. 7 экз.; № 4,а. На глуб. 3 — 4 саж., водолазъ. 3 экз.; № 7,b. 12/VII (902 г.). На глуб. 3 — 25 саж. (водолазъ). 2 экз.; № 128. 4/VIII (1902 г.). На глуб. 5 – 25 саж., песокъ. 1 экз. — 4) *Березовый мысъ* (близь Лиственичной). № 25. На глуб. 2 — 10 саж., камни и песокъ. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 5) *Ольхонскіе ворота.* № 12. 18/VII (902 г.). На глуб. $11^1/_2$ саж., песокъ и трава. 6 экз. — 6) *Кобылья голова.* № 20. На глуб. 10 саж., 8 экз.; №№ 92,а и 94. Глуб.? 1 экз. — 7) *Малое море.* На глуб. 5 арш., камни и песокъ (водолазъ). 2 экз.; *Курма* (Малое море). Ловушка на глуб. 5 арш. 73 экз.; № 96 (Курма). Ловушка на глуб. 4 саж. 8 экз.; № 97 (Курма). 22/VII. Ловушка на глуб. 8 саж. 1 экз.; № 21 (Харанса). 20/VII (1902 г.). На глуб. 2 — 4 саж. 1 экз.; 19/VI. На глуб. 2 — 3 саж., камни. 4 экз. — 8) *Засоротная губа.* № 122. Ловушка. На глуб. 3 саж., илъ 11 экз.; № 119. Лагуна. На затонувшемъ гниломъ деревѣ. 77 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 9) *Губа Давша.* № 65. 11/VII (902 г.). На глуб. 9 саж., песокъ. 2 экз. — 10) *Онкогонская губа.* № 72. Береговые камни. 10 экз.; № 10. 7/VII (902 г.). Глуб.? 51 экз. — 11) *Мысъ Перевальный* (въ Чивыркуйск. зал.). № 109,а. Береговые камни. 8 экз. — 12) *Ушканьи о-ва.* № 36. На глуб. 22 саж. 8 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 13) *Богучанъ.* № 59. 27/VII (902 г.). На глуб. 3 — 4 саж., камни. 2 экз

По другимъ источникамъ.

По *Дыбовскому Pallasea cancellus* (Pall.) является очень обыкновеннымъ видомъ, встрѣчающимся у самаго берега.

В. П. Гаряевымъ (Loc. cit., p. 40) найденъ въ Маломъ морѣ среди береговой фауны въ числѣ 52-хъ экз.

Въ Спб — ой Ак. Н. имѣются экземпляры изъ: 1) *Голоустной* (южн. ч. оз.). 3 экз. извлеченные изъ желудка Харіуса и, кромѣ того, много экземпляровъ отъ г.г. *Дыбовскаго* и *Качановскаго* (южн. Байкалъ). Нѣсколько экземпляровъ хранится въ Зоол. Муз. Спб-го Ун-та.

Кромѣ озера Байкала *Pallasea cancellus* (Pall.) встрѣчается и въ южной Ангарѣ, и, по показаніямъ г. *Дыбовскаго,* отличается отъ озерныхъ формъ болѣе короткими верхними антеннами и слабѣе развитыми и согнутыми боковыми шипами на 5-мъ грудномъ сегментѣ. Поймана болѣе чѣмъ въ 10-ти экз. въ р. Ангарѣ у Иркутска (5/VII 1898 г.).

По свидѣтельству *Pallas'*а *Pallasea cancellus* встрѣчается также въ р. Ленѣ и ея притокахъ (см. *Gerstfeldt,* loc. cit. p. 287(27).

---

(130). 3. Pallasea cancellus Pall., var. gerstfeldti (Dyb.).

1874. **Gammarus cancellus** var. **gerstfeldtii.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ros., v. 10, Suppl., pp. 38, 129; Taf. II. Fig. 1. — 1893. **Pallasea cancellus** (part.)?. *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 928. — 1899. **Pallasea gerstfeldtii.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 422. — 1901. **Dybowskia cancellus,** var. **gerstfeldtii.** *В. П. Гаряевъ.* Тр. Каз. Об-ва Ест. Каз. Ун-та. Т. XXXV, вып. 6, стр. 40. — 1906. **Pallasea gerstfeldtii** (Dyb.). Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 377.

Разновидность эта, которую *Stebbing* безъ достаточныхъ основаній выдѣлять въ самостоятельный видъ, отличается отъ типичной формы, главнымъ образомъ, большимъ развитіемъ вооруженія сегментовъ тѣла и въ особенности сильно развитыми крючкообразными боковыми шипами на 5-мъ грудномъ сегментѣ. Кромѣ того, на 2-хъ послѣднихъ грудныхъ и 3-хъ брюшныхъ сегментахъ у основанія боковыхъ шиповъ или между послѣдними и срединными килями находится по маленькому бугорку. Послѣднихъ у типичной формы не наблюдается. Что касается послѣдняго 3-го членика стержня верхнихъ антеннъ, который у типичной формы, по г. *Дыбовскому,* всегда бываетъ короче 2-го, то, какъ видно изъ предыдущаго описанія, онъ можетъ быть и равенъ ему, что является характернымъ для разновидности. Нахожденіе var. *gerstfeldti* на большей глубинѣ (отъ 20 до 50 метровъ) и отсутствіе ея у берега, гдѣ встрѣчается типичная форма (явленіе по *Дыбовскому* весьма постоянное), также можетъ служить нѣкоторымъ отличіемъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч. оз.** 1) *Култукъ.* № 13. На глуб. 17 саж., камни и песокъ. 20 экз.; 31/vII (902 г.). На глуб. 70 саж. Илъ съ пескомъ и галькой. 2 экз; № 13,b. 16/vII (902 г.). На глуб. 17 саж., камни и песокъ. 4 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* разновидность эта обыкновенна и *никогда* не встрѣчается у берега, но на глубинѣ отъ 20 — 50 метровъ; наилучшіе экземпляры были добыты имъ изъ глубины 20 — 30 метровъ.

В. П. Гаряевымъ найдена въ Маломъ морѣ около Отохушуна въ массѣ экземпляровъ на глубинѣ 10 — 30 метровъ.

Въ Муз. Ак. Н. хранится 6 экз. (Въ 34 верст. отъ *Голоустнаго*, на глуб. 12 метр., песокъ. 19/vII 1898 г.) и 3 экз. (отъ г. *Чекановскаго*).

---

(131). 4. **Pallasea cancelloides** (Gerstf.).

1858. **Gammarus cancelloides**. *Gerstfeldt.* Mém. prés. Ac. St.-Petersb., v. 8, p. 287; Taf. IX. Fig. 8. — 1862. **Pallasea cancellus**. *Bate.* Cat. Amphip. Brit. Mus., p. 380. — 1874. **Gammarus cancelloides** Gerstf. *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 38, 130; Taf. XIII, Fig. 6. — 1893. **Pallasea cancellus** (part.)? *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 755. — 1901. **Dybowskia cancelloides**. *В. П. Гаряевъ.* Тр. Об-ва Ест. Каз. Ун., т. XXXV, вып. 6, p. 40. — 1906. **Pallasea cancelloides** (Gerstf.). Das Tierreich. Lief. 21, Amphipoda I. Gammaridea, p. 380.

Zur Beschreibung des *Hr. Dybowshy* füge ich folgenden Zusatzt hinzu:

Auf den 3 Bauchsegmenten (die ersten 3 Schwanzsegmente nach *Hr. Dybowsky*) fehlen *die Randdornen vollständig* und die Seitenfläche dieser Segmente erscheint ganz glatt und flach und geht allmählig in die entsprechenden Epimeralplatten über; die Randreihen der gut entwickelten und nach unten gebogenen Dornen brechen also scharf auf dem letzten Brustsegmenteab. Die Dornen der 2 ersten Bauchsegmente sind die grössten von allen Lateraldornen, die Dornen des 3-ten Bauchsegmentes sind sehr schwach entwickelt (schwächer als auf dem 1-ten Brustsegmente), aber ganz klar ausgesprochen. Da die Lateraldornen der Bauchsegmente tiefer stehen als diejenigen der Brustsegmente, so würde die Reihe der ersteren Segmente zwischen die Reihen der Lateral-und Randdornen des Vorderkörpers fallen (nach. *H. Gerstfeldt*, loc. cit., p. 288). Der schwach entwickelte mediane Kiel setzt sich, wie es mir scheint, auch an den dorsalen Seiten der 3 (letzten) Schwanzsegmente fort. Der Stirnfortsatz tritt wie ein kurzer, breiter und 3-eckiger Lobus hervor. Die Augen sind *klein*, eiförmig, sehr gewölbt und *sind mit ihrem oberen breiten Theile nach hinten* gekehrt; der Höhendiameter des Auges beträgt *etwa* $^1/_4$ *der* Kopflänge. Die oberen und unteren Fühler sind kurz; die oberen von ihnen sind etwas länger, als die unteren und beinahe 4 mal kürzer, als die Körperlänge. Die Stiele der oberen Fühler sind gleich dick und etwas länger, als die der unteren; die Geissel ist dem Stiele gleich lang. Die Geissel der unteren Fühler ist kürzer, als das letzte Glied des Stieles.

Верхнія антенны въ 4-ре раза короче тѣла и только немногимъ длиннѣе нижнихъ. Стержень имѣетъ одинаковую длину со стержнемъ нижнихъ антеннъ или только чуть его длиннѣе. Основной членикъ стержня длиннѣе головного сегмента, съ нижней стороны вогнутый, съ верхней — выпуклый и кажется поэтому согнутымъ книзу; 2-ой членикъ равенъ почти $^2/_3$ (нѣсколько менѣе) основного, а 3-й—почти равенъ половинѣ 2-го. Короткій жгутъ, состоящій изъ 22-хъ толстоватыхъ члениковъ, равенъ по длинѣ стержню. Придаточный жгутикъ толстый, 3-членистый.

Нижнія антенны. Стержень нижнихъ антеннъ *не тоньше стержня верхнихъ*. Антеннальный конусъ равенъ длинѣ 3-го членика стержня, *отогнутъ книзу*; 4-ый (толстый) и 5-ый членики почти равны по длинѣ другъ другу, снизу усажены пучками короткихъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 9—10 *толстыхъ члениковъ, очень короткій* (= $^2/_3$ послѣдняго членика стержня).

Ротовыя части развиты сравнительно съ величиною тѣла слабо. Ладьевидный членикъ *узкій, слабо* или *почти неизогнутый*; щетка состоитъ изъ очень короткихъ, но грубыхъ рѣсничекъ и занимаетъ $^2/_3$ края членика; верхушечный пучекъ состоитъ изъ 4-хъ *коротко и нѣжно рѣсничатыхъ* щетинокъ, какъ у *Pall. cancellus*; подобныя же щетинки образуютъ группу въ передней части средняго членика (рис. 255). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена *вилкообразными* иглами; врутренняя яйцевидная пластинка имѣетъ нормальный видъ и снабжена 10-ю перистыми щетинками (рис. 256). — 2-я пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ ничего характернаго.

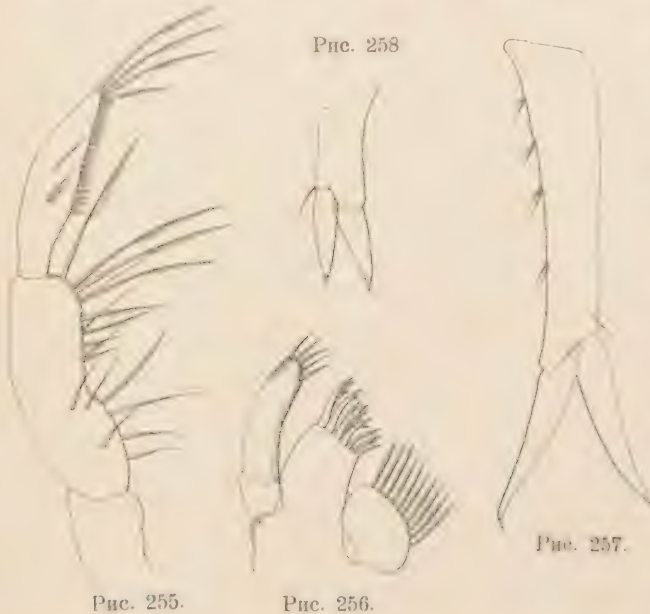


Рис. 258

Рис. 257.

Рис. 255.

Рис. 256.

Хватательныя ноги. Миндалевидныя лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ значительную силу и одинаковую величину. Эпимеральныя пластинки имѣютъ тотъ-же видъ какъ у предыдущаго вида, голыя; на 4-мъ грудномъ сегментѣ онѣ снабжены ясно выраженнымъ бугоркомъ.

Ходильныя ноги. Основные членики ногъ задней группы имѣютъ продолговато-4-угольную форму; въ первыхъ двухъ парахъ (3 и 4-ой) они менѣе широки и къ дистальному концу слегка съужены, въ задней (5-ой парѣ) они значительно шире и, вслѣдствіе равномѣрнаго развитія крыловиднаго края, дистальный и проксимальный поперечники члениковъ совершенно одинаковы. Задній, крыловидный край основныхъ члениковъ задней группы ногъ усаженъ длинными щетинками. Вообще какъ хватательныя, такъ и ходильныя ноги (въ особенности принадлежащія къ передней группѣ) обильнѣе усажены щетинками, чѣмъ у *Pall. cancellus* Pall.

Пригательныя ноги. Обѣ пары построены по тому-же типу, что у *Pall. cancellus* Pall., съ тѣмъ однако различіемъ, что ихъ коническія вѣтви (въ передней парѣ на концахъ слегка изогнутыя) совершенно голыя и на сильно съуженныхъ концахъ постепенно переходятъ въ короткій шипъ (рис. 257 и 258). Съ другой стороны, задняя пара сравнительно съ передней очень слабо развита: она въ 3 съ лишнимъ раза короче и соотвѣтственно тоньше передней; передняя пара пригательныхъ ногъ простирается назадъ нѣсколько далѣе конца рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги и **хвостовая пластинка** построены такъ, какъ описано и изображено г. *Дыбовскимъ* (Loc. cit. p. 131, Taf. XIII, Fig. 6, c. и f.).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Малое море.* На глуб. 5-ти аршинъ, камни и песокъ (водолазъ). 15 экз.; *Курма* (Малое морѣ). № 96. 23/VII (902 г.). Ловушка на глуб. 4 саж. 17 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 2) *Губа Тукалорогда.* № 154. (1901 г.). Между водорослями. 2 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 3) *Котельниковскій мысъ.* № 120. На глуб. 25 саж., илъ. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбвскаго* этотъ видъ очень обыкновененъ; весною г. Дыбовскій собиралъ его въ сотняхъ экземплярахъ подъ береговыми камнями (южн. Байкалъ).

В. П. Гаряевъ собиралъ его въ Маломъ морѣ среди береговой фауны въ массѣ экземпляровъ.

Проф. *Ю. П. Вагнеръ* нашелъ его въ сѣв. ч. Байкала (западн. бер.). *Богучанская бухта.* 2 экз.

Въ Зоол. Муз. Спб. Ак. Н. хранятся 2 экз. (отъ *Дыбовскаго* и *Чекановскаго*); 6 экз. *Песчанка,* іюнь 1878 г.— 10 экз. въ 34-хъ верст. отъ *Голоустнаго,* песокъ. 19/VI 1898 г.

Найденъ также въ р. Ангарѣ близъ Иркутска г. *Maack*'омъ (по *Gerstfeldt*'у, loc. cit., p. 288).

---

(132). 5. Pallasea kessleri (Dyb.).

1874. **Gammarus kesslerii.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 39, 134; Taf. I, Fig. 7.— 1893. **Amathilla? kesslerii.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Gelf. v. Neapel. Monogr. 20, p. 929.— 1899. **Pallasea kesslerii.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 422.— 1901. **Dybowskia kesslerii.** *В. П. Гаряевъ.* Тр. Об-ва Ест. Каз. Ун-та. Т. XXXV, вып. 6, стр. 39.— 1906. **Pallasea kesslerii.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 378.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ немного длиннѣе стержня нижнихъ и почти одинаковой толщины съ послѣдними; основной членикъ стержня въ $1^1/_2$ раза длиннѣе головного сегмента; нижняя сторона его вогнута и снабжена небольшимъ числомъ щетинокъ, верхняя близь основанія членика имѣетъ небольшой бугорокъ. 2-ой членикъ на $^1/_4$ короче основного, а 3-ій лишь немногимъ короче 2-го; оба членика съ нижней стороны несутъ по 6-ти пучковъ щетинокъ. Жгутъ короче стержня и состоитъ изъ 28 члениковъ. Придаточный жгутикъ 2—3 членистый. Верхнія антенны на $^1/_4$ длиннѣе нижнихъ.

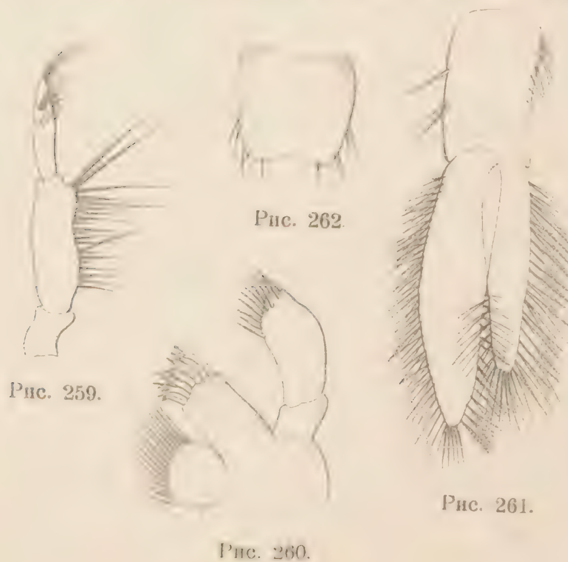


Рис. 259. Рис. 260. Рис. 261. Рис. 262

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ прямой, равенъ длинѣ 3-го членика и направленъ впередъ и внизъ; 4 и 5-й членики стержня на $^1/_4$ короче основного членика стержня верхнихъ антеннъ (послѣдній нѣсколько длиннѣе 4-го); оба членика снизу густо усажены щетинками. Жгутъ равенъ послѣднему членику стержня и состоитъ изъ 7—8 члениковъ.

Ротовыя части. Узкій вершинный членикъ мандибулярнаго щупика не имѣетъ ладьевидной формы; щетка, состоящая изъ короткихъ и довольно толстыхъ рѣсничекъ (скорѣе шипиковъ), занимаетъ половину края членика (рис. 259). Рѣснитчатость на верхушечныхъ щетинкахъ едва развита. Щетинки средняго членика щупика, составляющія переднюю группу, обладаютъ ясно замѣтной рѣснитчатостью (при увелич. ок. 1, объект. 5).— Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена какъ вилкообразными, такъ и грубо-гребневидными иглами; внутренняя, *почти круглая* пластинка снабжена 17-ю перистыми щетинками (рис. 260).— Пластинки во 2-ой парѣ челюстей относительно широкія.

Хватательныя ноги. Лапки *въ обѣихъ парахъ* имѣютъ *миндалевидную* форму, съ значительно выпуклымъ внѣладоннымъ краемъ; въ задней парѣ лапки нѣсколько шире чѣмъ въ передней и нѣсколько приближаются къ бокаловидной формѣ. Эпимеральныя пластинки голыя.

Ходильныя ноги передней группы состоятъ изъ сравнительно широкихъ, обильно усаженныхъ щетинками члениковъ; 4 и 5-й членики имѣютъ одинаковую длину. Когти, какъ и въ задней группѣ ногъ, широкіе съ короткимъ остріемъ (коготкомъ), равны половинѣ длины послѣдняго членика. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ удлиненно-4-угольную форму, слегка съужены къ дистальному концу; въ послѣдней парѣ они болѣе широки. Задній, слегка выемчатый крыловидный край усаженъ умѣренно-длинными щетинками и къ дистальному концу членика закругляется, не образуя угла, а въ послѣдней парѣ онъ выступаетъ даже въ округленную, слегка выдающуюся книзу лопасть.

Пригательныя ноги построены по тому-же типу, что у предыдущаго вида. Короткая задняя пара простирается назадъ до конца стержня передней; послѣдняя не достигаетъ конца рулевыхъ ногъ; вѣтви въ обѣихъ парахъ своимъ видомъ напоминаютъ косу.

Рулевыя ноги (рис. 260). Внутренняя вѣтвь немногимъ короче наружной. Обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ густо усажены перистыми щетинками.

Хвостовая пластинка цѣльная; задній край ея слегка выемчатъ; съ обѣихъ сторонъ пластинки сидитъ по 4-ре щетинки (рис. 261).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 13,b. 16/vii (902 г.). На глуб. 17 саж., камни и песокъ. 1 экз. — 2) *Посольское.* № 57. На глуб. 2 — 3 саж. 8 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Ольхонскіе ворота.* № 19. 18/vi. На глуб. $11^1/_2$ саж., песокъ, трава. 2 экз. — 4) *Кобылья голова.* № 92,a и 94. Глуб.? 4 экз. — 5) *Малое море.* № 113. 30/vi 1902 г. 1 экз.; № 119. Улусъ *Усукъ.* На глуб. 24 саж. 29 экз.; на глуб. 5 арш. (водолазъ), камни и песокъ. 1 экз.; № 79 и 85. 19-20/vii (902 г.). На глуб. 19 — 22 саж. 1 экз. — 6) *Харгузъ?* № 71. (901 г.). На глуб. 2 саж., илъ. 25 экз. — 7) *Заворотная губа.* № 122. На глуб. 3 саж. 35 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 8) *Устье Баргузина.* № 28. Песокъ-илъ. 6 экз. — 9) *Ушканьи О-ва.* № 35. Драга на глуб. 22 саж., песокъ. 10 экз.; № 59. На глуб. 18 и 70 саж. 8 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 10) *Котельниковскій мысъ.* № 104. Ловушка на глуб. 40 и 220? саж. 1 экз. — 11) *Богучанъ.* № 112. 27/vii (1902 г.). На глуб. 25 — 40 мтр. 8 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 1) *Губа Фролиха.* № 62. 10/vii (902 г.). На глуб. 6 — 20 саж., наносъ. 2 экз.

По другимъ источникамъ.

В. П. Гарясвымъ найденъ въ количествѣ 10-ти экземпляровъ на глуб. 10 — 30 метровъ въ *Маломъ морѣ* противъ *м. Будунъ.* (№ 132 10/vii 1899 г и № 156).

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ обыкновененъ въ южномъ Байкалѣ и встрѣчается вмѣстѣ съ *Pallasea cancelloides* на глубинѣ 10 — 20 метровъ,

Въ Зоол. Муз. Спб — кой Ак. Н — къ хранится 8 экз. (отъ г. *Дыбовскаго*) и 3 экз., собранные г. *Сукачевымъ* на глуб. 157 футовъ (Драга № 7).

Въ Зоол. каб. Спб — го Ун — та имѣется нѣсколько экземпляровъ.

---

(133). 6. Pallasea kessleri, var. inermis mihi.

Die Stirn ist mässig gewölbt und glatt, die Medianfurche fehlt (wie beim var. *europaeus* Dyb.). Die Augen sind gross (=$^2/_5$ der Kopflänge), sehr gewölbt, fast rund (beim *Pall. kessleri* sind sie eiförmig). An der Medianlinie der Rumpfsegmente treten keine Tu-

berkeln auf; auch fehlen die Lateraldornen; nur die vorderen 5 Brustsegmente sind mit scharfen und gut entwickelten Dornen versehen. Die Dorsalseite aller Rumpfsegmente ist mit sehr feinen und kurzen Häärchen besetzt, welche am Hinterrande jedes Segmentes in einer klar angedeuteten Querreihe angeordnet sind. Der Schwanztheil des Körpers (die 3 Schwanzsegmente) ist vom Bauchtheile des Körpers durch eine tiefe Furche scharf abgegrenzt; die 3 Schwanzsegmente sind am Hinterrande mit Borsten (groben Häärchen) und kleinen Stacheln versehen (die letzteren sitzen nur am Hinterrande der 2 letzten Schwanzsegmente). Zu deu charakterischen Merkmalen dieser varietas gehört das gänzliche Fehlen jener Dornen, welche beim *Pall. kessleri* typ. und var. *europaea* (Dyb.) an der Grenze der Dorsal-Seitenoberfläche der 2 ersten Bauchsegmente vorhanden sind. (Die zusammefliessenden und Dornen der Lateral- und Randreihen).

Какъ видно изъ вышеприведеннаго, новая разновидность, названная мною „inermis“, по общему своему habitus'у хорошо отличается какъ отъ *Pallasea kessleri* typ., такъ и отъ ея разновидности *europaea* Dyb. (*Pallasea quadrispinosa* O. Sars.). Дальнѣйшее описаніе относится къ деталямъ строенія, довольно однако характернымъ для этой разновидности.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ *почти равенъ* стержню нижнихъ; основной членикъ стержня *равенъ* или нѣсколько длиннѣе головного сегмента и *короче* (или равенъ) послѣднему членику стержня нижнихъ антеннъ. Жгутъ, хотя состоитъ приблизительно изъ такого-же числа члениковъ (27), является болѣе *короткимъ* и тонкимъ, чѣмъ у *Pallasea kessleri*. Придаточный жгутикъ 3-4 членистый.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ болѣе отогнутъ книзу, чѣмъ у *Pallasea kessleri*.

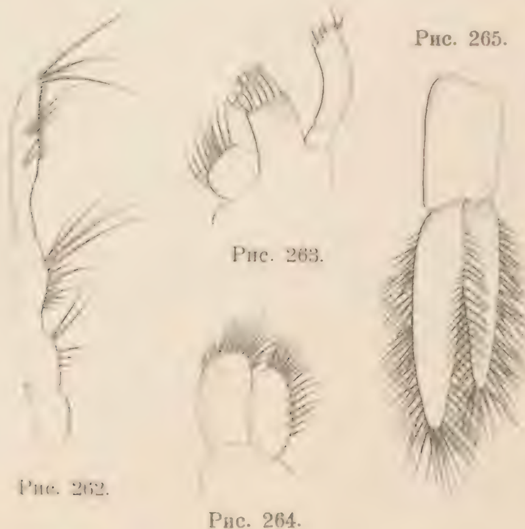


Рис. 262. Рис. 263. Рис. 264. Рис. 265.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ *узкій* и *длинный*, *равенъ* по длинѣ *3-му членику* щупика; щетка состоитъ изъ короткихъ рѣсничекъ и занимаетъ половину края членика; верхушечный пучекъ состоитъ изъ 3-хъ длинныхъ и одной короткой щетинокъ, рѣснитчатыхъ у конца; такія же щетинки составляютъ переднюю группу на среднемъ членикѣ щупика (рис. 262). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена простыми и вилкообразными иглами, внутренняя игла рѣснитчатая; внутренняя, сравнительно маленькая пластинка имѣетъ широко-яйцевидную форму и усажена *10-ю* перистыми щетинками. Верхушечный членикъ максилярнаго щупика имѣетъ всюду почти одинаковую ширину (рис. 263). Во 2-ой парѣ челюстей внутренняя пластинка короче и ýже наружной; послѣдняя въ дистальной части своего наружнаго края усажена очень тонкими волосками (рис. 264).

Хватательныя ноги построены какъ у *Pallasea kessleri*.

Ходильныя ноги передней группы отличаются болѣе тонкими члениками и нѣжными щетинками, густо и равномѣрно покрывающими оба края члениковъ. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы по своему виду болѣе приближаются къ грушевидной формѣ; задній, крыловидный край ихъ усаженъ гуще и

значительно болѣе длинными щетинками, чѣмъ у *Pallasea kessleri*; передній край основныхъ члениковъ въ 3-й и 4-й парахъ на всемъ протяженіи усаженъ пучками длинныхъ щетинокъ, собранныхъ въ большомъ количествѣ у дистальнаго ихъ конца. Такіе-же пучки щетинокъ имѣются и у *Pallasea kessleri*, но только на основномъ членикѣ 3-ей пары (задняя группа). Когти значительно короче, чѣмъ у *Pallasea kessleri*.


Рис. 266.

Пригательныя ноги построены какъ у типической формы.

Рулевыя ноги. Вѣтви у́же, чѣмъ у *Pallasea kessleri*; внутренняя вѣтвь короче, чѣмъ у *P. kessleri*, а именно на $^1/_4$ короче наружной. Перистыя щетинки сидятъ на обоихъ краяхъ вѣтвей (рис. 265).

Хвостовая пластинка (рис. 266) цѣльная, но значительно у́же, чѣмъ у *P. kessleri*; на краяхъ пластинки находятся по 4-ре щетинки, а по сторонамъ болѣе глубокой выемки задняго края сидитъ по 3 короткихъ щетинки.

Общій видъ тѣла. Лобъ умѣренно-*выпуклый, гладкій*, срединной борозды нѣтъ (какъ у P. kessleri var. *europaea* Dyb.). Глаза большіе ($=^2/_5$ длины головного сегмента) и почти *круглые* (у P. kessleri typ. они яйцевидные). *Ни срединныхъ бугорковъ* (Medianreihe), *ни боковыхъ шиповъ* (Lateralreihe) на всѣхъ грудныхъ и на 3-хъ брюшныхъ сегментахъ *нѣтъ и слѣда*; спинная сторона названныхъ сегментовъ несетъ разсѣянные по всей ея поверхности тонкіе волоски, которые на заднемъ краѣ сегментовъ образуютъ ясно-выраженный поперечный рядъ. Хвостовой отдѣлъ тѣла (3 послѣдніе сегмента) отдѣляются рѣзкимъ углубленіемъ отъ брюшного отдѣла и снабженъ у задняго края сегментовъ такими-же, но болѣе грубыми волосками (щетинками), къ которымъ на послѣднихъ 2-хъ сегментахъ присоединяются еще и шипики. Единственнымъ вооруженіемъ тѣла являются острые боковые шипы (Randreihe) на переднихъ 5-ти грудныхъ сегментахъ. Наиболѣе характернымъ отличіемъ этой разновидности является *полное отсутствіе 2-хъ паръ направленныхъ назадъ шиповъ, сидящихъ на переднихъ 2-хъ брюшныхъ сегментахъ*, свойственныхъ какъ *P. kessleri* typ. такъ и ея разновидности *europaea* Dyb. (*P. quadrispinosa* G. O. Sars).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Посольское.* № 57. На глуб. 3—3 саж. 4 экз.

---

(134). 7. Pallasea quadrispinosa (O. Sars.).

1861. **Gammarus cancelloides** (err., non. Gerstfeldt 1858!). *S. Lovén.* Öfv. Ak. Förh., v. 18, p. 287. — 1867. **Pallasea cancelloides** var. **quadrispinosa**. *G. O. Sars.* Crust. d'Eau. douce Norvége, p. 68, t. 6, f. 21—34. — 1871. **Pallasia quadricornis**. *A. Boeck.* Forh. Selsk. Christian. 1870, p. 207. — 1874. **Gammarus kesslerii**, var. **europaeus**. *B. Dybowsky.* Horae. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 39, 135. — 1876. **Pallasea quadrispinosa**. *A. Boeck.* Skand. Arkt. Amphip., v. 2, p. 375. — 1893. **Pallasea cancellus** (part.). *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 755. — 1894. *G. O. Sars.* Crust. Norway, v. I, p. 506, t. 178. — 1906. **Pallasea quadrispinosa**. *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 377.

Г. *Дыбовскій* приводитъ слѣдующіе отличительные признаки для *Gamm. kesslerii*, var. *europaea Pall.*, *quadrispinosa* G. O. Sars.: 1) болѣе выпуклый профиль головы и гладкій безъ срединной бороздки лобъ; 2) маленькіе глаза; 3) болѣе короткіе, чѣмъ у *Pall.* (Gamm.) *kessleri*, верхнія антенны; 4) болѣе высокое тѣло и болѣе широкія боковыя (эпимеральныя) пластинки; 5) болѣе слабые и болѣе тупые боковые бугры на пяти переднихъ и сильнѣе развитые на 2 послѣднихъ грудныхъ сегментахъ; 6) болѣе короткіе шипы на 2-хъ первыхъ брюшныхъ сегмен-

тахъ; 7) глубже вырѣзанная хвостовая пластинка; 8) болѣе узкіе основные членики ходильныхъ ногъ задней группы, которые въ переднихъ 2-хъ парахъ имѣютъ сердцевидную форму съ длинными щетинками на заднемъ краѣ и 9) болѣе короткая внутренняя пластинка рулевыхъ ногъ.

G. O. Sars (Loc. cit.), считающій разновидность *Дыбовскаго* за самостоятельный видъ и даже относящій ее къ особому роду *Pallasella*, указываетъ еще на слѣдующія особенности.

Грудные сегменты съ обѣихъ сторонъ снабжены тупыми узловидными (nodiform) — я бы сказалъ ушковидными — возвышеніями, непосредственно лежащими надъ эпимеральными пластинками (Randreihe) и слабо выраженными на 3-хъ брюшныхъ сегментахъ (loc. cit., t. 178); 1-ый и 2-ой брюшные сегменты имѣютъ по парѣ загнутыхъ назадъ, острыхъ шиповъ, расположенныхъ близъ спинной сторонѣ (subdorsal). О срединныхъ бугоркахъ на спинной сторонѣ грудныхъ и брюшныхъ сегментовъ г. *Sars* ничего не упоминаетъ и на прилагаемомъ имъ рисункѣ ихъ не видно. Верхнія антенны равны $^2/_3$ длины тѣла, основной членикъ стержня равенъ 2-мъ слѣдующимъ, взятымъ вмѣстѣ; жгутъ состоитъ изъ 16-ти члениковъ (по г. *Дыбовскому* — изъ 15 — 24), придаточный жгутикъ 2-членистый. *Внутренняя вѣтвь рулевыхъ ногъ въ 3 раза короче внутренней.* Щетинки (перистыя?) отсутствуютъ только на внутренней сторонѣ короткой вѣтви. Хвостовая пластинка имѣетъ болѣе глубокую вырѣзку, доходящую до $^1/_4$ длины пластинки (*Stebbing*, Loc. cit., p. 378; *G. O. Sars*. L. c., t. 178).

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи. Не найденъ.

Не найденъ также и *В. П. Гаряевымъ* (loc. cit., p. 40).

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* встрѣчается въ южной части Байкала повидимому рѣдко такъ какъ приводится г. Дыбовскимъ измѣренія лишь одного (?) экземпляра (♂).

---

(135). 8. Pallasea Grubei (Dyb.).

1874. **Gammarus Grubei.** *B. Dybowsky.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 38, 132; Taf. I, Fig. 5. — 1893. **Crangonyx? grubei** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 923. — 1899. **Pallasea grubei.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 422. — 1901. **Dybowskia grubei.** *В. П. Гаряевъ.* Тр. Каз. О-ва Ест., т. XXXV, вып. 6, стр. 39 — 1906. **Pallasea grubei.** *T. Stebbing.* Das Tierreich. 21 Lief., Amphipoda. I. Gammaridea, p. 1.

Діагнозъ см. *Б. Дыбовскій.*

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ на $^1/_3$ *длиннѣе* стержня нижнихъ и почти равной съ ними толщины; основной членикъ стержня на $^1/_3$ длиннѣе головного сегмента и настолько-же длиннѣе последняго членика стержня нижнихъ антеннъ; 2-ой членикъ на $^1/_4$ короче основного, а 3-й — на $^1/_4$ короче 2-го. Жгутъ значительно короче стержня и состоитъ изъ 28 члениковъ (26-29 — по *Дыбовскому*). Придаточный жгутикъ 2-членистый. Въ общемъ верхнія антенны равны половинѣ длины тѣла.

Нижнія антенны. Прямой антеннальный конусъ направленъ косвенно впередъ и нѣсколько длиннѣе 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики стержня имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ короче послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 9 члениковъ.

Ротовыя части. Миндалевидный щупикъ слабый; ладьевидный его членикъ узкій, равенъ $^2/_3$ средняго членика щупика; щетка, состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ, занимаетъ половину края членика; средній членикъ мало-щетинистый (рис. 267). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена простыми и вилкообразными иглами; болѣе или менѣе остро-яйцевидная внутренняя пластинка снабжена 14 — 15 перистыми щетинками (рис. 268). — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ одинаковую величину, въ передней парѣ миндалевидной, въ задней широко - бокаловидной формы.

Ходильныя ноги передней группы по своему строенію почти не отличаются отъ таковыхъ же ногъ предыдущихъ видовъ этого рода. Основные членики 2 - хъ переднихъ паръ задней группы имѣютъ удлиненно - грушевидную форму: дистальный поперечникъ членика на $^1/_4$ меньше проксимальнаго; въ послѣдней парѣ, вслѣдствіе равномѣрно - выпуклаго крыловиднаго края, членики шире, чѣмъ въ 2 - хъ предыдущихъ парахъ и имѣютъ почти эллиптическую форму, впрочемъ нѣсколько съуженную въ проксимальной ихъ части.

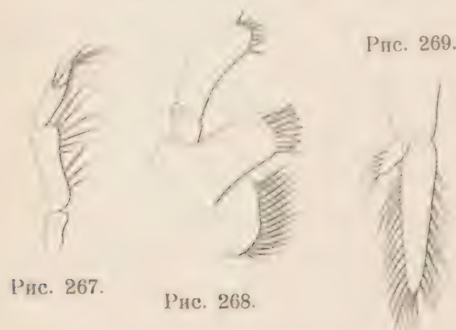


Рис. 267. Рис. 268. Рис. 269.

Пригательныя ноги построены по типу рода *Pallasea*, но 2 - ая является еще болѣе короткой, чѣмъ у предыдущихъ видовъ, такъ какъ ея вѣтви даже не достигаютъ конца стержня передней пары.

Рулевыя ноги наиболѣе характерны. Внутренняя вѣтвь мало развита (рис. 269); она въ 5 — 6 разъ короче наружной и только съ внутренней стороны и на вершинѣ несетъ простыя щетинки. Что касается наружной вѣтви, то перистыя щетинки сидятъ здѣсь только на внутренней сторонѣ, наружная - же усажена простыми щетинками.

Рис. 270.

Хвостовая пластинка (рис. 270) очень короткая, едва прикрываетъ основаніе стержня рулевыхъ ногъ, цѣльная; задній край пластинки имѣетъ очень слабую выемку, по сторонамъ которой сидитъ по одной щетинкѣ; оба края пластинки приблизительно посрединѣ снабжены 2 - мя щетинками.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн ч. оз. 1) *Баранчукъ.* № 4,а. (902 г.). Водолазъ на глуб. 3 — 4 саж. 4 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Кобылья голова.* № 20,а. На небольш. глуб., илъ. 2 экз.; № 92. 11 экз.; № 93. 2 экз. — 3) *Малое море.* № 79,а и 85. 19-20/VII (902 г.). На глуб. 19 — 20 саж., мелкій песокъ. 15 экз.; № 117.. *(Ул. Усукъ).* 31/VII (1902 г.). На глуб. 45 саж. 1 экз.; № 121,а *(Усукъ).* Ловушка на глуб. 24 — 12 саж. 11 экз. — 4). *Быркинъ.* № 125. 3/VIII. На глуб. 5 саж., песокъ. 3 экз.; № 127,а. Ловушка на глуб. 9 саж. 2 экз. — 5) *М. Бороэлыай* (противъ). № 17,а. 18/VI (902 г.). На глуб. 300 саж.? 3 экз. — 6) *Змѣиная губа?* № 17,b. 12/VII (1902 г.). На глуб. 2 саж., камень. 29 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 7) *Прорвинскій соръ.* № 64. (1902 г. На глуб. 1 — $1^1/_2$ саж. 1 экз.; № 61,а. Та - же глуб. 1 экз. — *Святой носъ.* 7/VII. Камни. 50 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 9) *Мысъ Аял.* № 139,b. На глуб. 5 саж. 3 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 10) У *Дагарскаго устья.* На глуб. 5 саж., мелкій песокъ. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

По г. *Дыбовскому* этотъ видъ обыкновененъ въ южн. Байкалѣ и встрѣчается вмѣстѣ съ *Pall. kessleri*, *Brandti* и *cancelloides*.

В. П. Гаряевымъ найденъ на глуб. 20 — 30 метровъ въ разныхъ мѣстахъ Байкала.

Въ Зоол. Муз. Ак. Н. имѣется 8 экз. (отъ гг. *Чекановскаго* и *Дыбовскаго*).

---

(136). 9. **Pallasea brandti** (Dyb.).

1874. **Gammarus Brandtii.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 39, 136; Taf. XIV, Fig. 1. — 1893. **Ceradocus? brandtii** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 927. — 1899. **Pallasea brandtii** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 422. — 1901. **Dybowskia brandtii.** *B. II. Гаряевъ.* Тр. О-ва Ест. Каз. Ун-та, т. XXXV, вып. 6, стр. 40. — 1906. **Pallasea brandtii** (Dyb.). *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I Gammaridea, p. 379.

Das Kopfsegment ist sehr gewölbt und gross. Der Stirnfortsatz ist kurz, breit und nach unten gebogen. Die Augen sind rund, sehr gewölbt; ihr Höhendiameter ist 6—8 mal kleiner, als die Kopflänge. Die Kiele, Dornen und Tuberkeln sind ebenso angeordnet, wie es *H-r. Dybowsky* beschreibt. Die oberen Fühler sind mehr als 2 mal kürzer, als die Körperlänge; die Stiele derselben *sind fast gleich lang, oder sogar etwas kürzer, als die der unteren Fühler*; das *Basalglied* des Stieles ist 2 mal kürzer, als das Kopfsegment und *kürzer, als das letzte Glied des Stieles der unteren Fühler*; das 2-te Glied ist um $1/5$ kürzer, als das Basalglied und das 3-te—*etwas länger*, als das 2-te. Die Geissel der oberen Fühler ist länger, als der Stiel und besteht aus 27 Gliedern. Die Geissel der unteren Fühler ist um $1/3$ kürzer, als das letzte Glied des Stieles und besteht aus 12 kurzen Gliedern. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind gleich gross; die vorderen — sind mandelförmig, die hinteren — becherförmig und distal etwas erweitert. Die Seitenplatten sind schlanker und schwächer entwickelt, als bei der vorhergehenden Species, nackt und glatt (ohne Kiele und Tuberkel), nach unten (die 3 ersten Paare) etwas verschmälert. Die Gangbeine der beiden Gruppen sind schwach beborstet. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind birnförmig; die hinteren flügelartigen Ränder sind mit *kurzen* Borsten besetzt, die vorderen—aber sind fast nackt (nur an den proximalen Theilen sind sie mit langen Borsten versehen). Die vorderen Springbeine sind 2 mal länger, als die hinteren und berühren die Spitze der Steuerbeine; die hinteren Springbeine sind nur dem Stiele der vorderen gleich lang. Die Zweige des vorderen Paares sind lanzetförmig, um $1/3$ kürzer als ihr Stiel, unter einander fast gleich lang und mit Stacheln (der äussere) und Borsten (besonders der innere) versehen; der äussere Zweig des hinteren Paares ist kürzer, als der nackte innere. Die Blätter der Steuerbeine sind gleich lang und an beiden Rändern mit Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist gross (gleich oder etwas länger als die Stiele der Steuerbeine), bis zur Hälfte in 2 schlauchförmige Zweige gespalten. Die Körperlänge = 30—32 mm.

Верхнія антенны нѣсколько болѣе чѣмъ въ 2 раза короче тѣла. Стержень равенъ или даже нѣсколько короче стержня нижнихъ антеннъ (по *Дыбовскому* онъ длиннѣе нижняго), почти голый; основной членикъ почти вдвое короче головного сегмента и короче (но не вдвое длиннѣе, какъ говоритъ *Дыбовскій*) послѣдняго членика стержня нижнихъ антеннъ; 2-членикъ приблизительно на $1/5$ короче основного, а 3-iй

нѣсколько длиннѣе 2-го. Жгутъ длиннѣе стержня и состоитъ изъ 47-ми члениковъ. Придаточный жгутикъ 5 — 6-членистый.

Нижнія антенны вдвое короче верхнихъ. Антеннальный конусъ равенъ 3-му членику стержня. 5-ый членикъ стержня немного короче 4-го. Жгутъ, состоящій изъ 12-ти короткихъ члениковъ, на $^1/_3$ короче послѣдняго членика стержня.

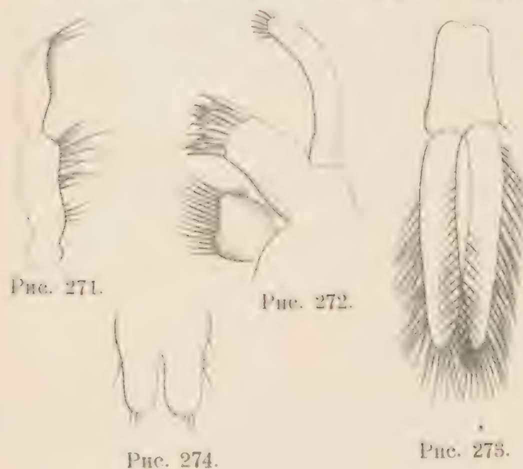


Рис. 271. Рис. 272. Рис. 273. Рис. 274.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика сравнительно широкій, съ ясно-выраженной выемкой; щетка занимаетъ половину края членика. Средній членикъ щупика на $^1/_3$ длиннѣе ладьевиднаго (рис. 271). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена тонкими, съ однимъ боковымъ отросткомъ (вилкообразными) иглами; внутренняя пластинка имѣетъ округло-яйцевидную форму и усажена 14-ю перистыми щетинками (рис. 272). — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти въ своемъ строеніи не имѣютъ ничего характернаго.

Пригательныя ноги. Ланцетовидныя и равныя другъ другу вѣтви передней пары на $^1/_3$ короче стержня; въ задней парѣ наружная вѣтвь короче внутренней. Характернымъ для этого вида является то обстоятельство, что вѣтви не голыя, какъ у предыдущихъ видовъ рода *Pallasea*, а вооружены шипами (внѣшняя сторона наружной вѣтви) и простыми щетинками (наружная сторона внутренней вѣтви). Передняя пара вдвое длиннѣе задней (послѣдняя равна стержню передней пары) и доходитъ до конца рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги и **хвостовая пластинка** (см. рис. 273 и 274).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Шабартуй.* № 43 и 44b. 29-30/VI (902 г.). На глуб. 1240 мтр., илъ. 3 экз. — 2) *Мысовая.* № 9. На глуб. 730 мтр. 2 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Бороэльнай* (въ 3-хъ верст. отъ берега). 3/VIII (902 г.). На глуб. 1800 мтр. 4 экз. — 4) *Быркинъ.* № 125. 3/VII. На глуб. 5 саж. 1 экз. — 5) *Между м. Уланурь и Ольхонскими воротами.* № 88,а. 6/VII. На глуб. 1500 метр. 6 экз. — 6) *Ольхонъ* (въ 5-ти и 10-ти верст. къ югу). 31/VII и 1/VIII (902 г.). На глуб. 1500 мтр. 6 экз. — 7) *Малое море* (сѣв. конецъ). 30/VII (902 г.). На глуб. 200 мтр. 4 экз. — 8) *Заворотная губа.* № 126. На глуб. 120 саж., илъ. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 9) *Баргузинскій заливъ.* № 75,а. 16/VIII. На глуб. 600 саж., илъ. 2 экз. — 10) *Недоходя Турки.* № 49. На глуб. 1240 мтр. 55 экз. — 11) *У входа въ Чивыркуйскій заливъ.* № 53,а. 7/VI. На глуб. 600 мтр., илъ и камни 6 экз. — 12) *Губа Давша.* № 65. 11/VII. На глуб. 9 саж. 6 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 13) *Богучанская бухта.* № 112. 24/VII (902 г.). На глуб. 25 — 50 мтр. 5 экз.

По другимъ источникамъ.

Г. *Дыбовскій* считаетъ этотъ видъ рѣдкимъ; встрѣчается на глубинѣ отъ 10 до 50 метровъ.

В. Ц. Гаряевымъ найденъ въ различныхъ мѣстахъ Байкала въ массѣ экземпляровъ на глубинѣ 50—40 мтр. Въ Зоол. Муз. Ак. Н. имѣется 1 экз. (отъ г. *Дыбовскаго*).

(137). 10. **Pallasea baikali** Stebb.

1874. **Gammarus Lowenii** (non G. loveni Bruzelius 1859). *B. Dybowsky*. Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 39, 137; Taf. XIII, Fig. 7. — 1893. **Pallasea cancellus** (part).? *A. Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., 929. — 1899. **Pallasea baikali.** (Dyb.). Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 422. — 1901. **Pleuracanthus loveni** (Dyb.). *В. П. Гаряевъ*. Тр. Об. Ест. Каз. Ун-та. Т. XXXV, вып. 6, стр. 42. — 1906. **Palasea baikali** (Dyb.). Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 378.

Pallasea baikali отличается отъ всѣхъ остальныхъ видовъ рода полнымъ отсутствіемъ срединнаго ряда бугорковъ, что и подало поводъ *В. Гаряеву* отнести этотъ видъ къ его роду *Pleuracanthus*.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи. Не найденъ.
В. П. Гаряевымъ не упоминается.
По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ принадлежитъ къ рѣдкимъ, найденъ имъ на глуб. 10—50 мтр.
Въ Зоол. Муз. Спб. Ак. Наукъ находится одинъ экземпляръ въ крайне испорченномъ видѣ.
Въ Зоол. Каб. Спб—го Ун—та имѣется 4-ре экземпляра.

---

(138). 11. **Pallasea viridis** (Garjajeff).

1901. **Dybowskia viridis**. *В. П. Гаряевъ*. Тр. Об-ва Ест. Каз. Ун-та. Т. XXXV, вып. 6, стр. 32; табл. II, рис. 18; табл. III, рис. 63—67. — 1906. **Pallasea viridis** (Garjajeff). *T. Stebbing*. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, Add. et Corr., p. 730.

Das Kopfsegment ist auf der Scheitelfläche mit 2 Tuberkeln versehen. Die Augen sind stark gewölbt und sitzen auf der vorderen Ecke des Augenlobus. Die Lateral- und Randreihen der Fortsätze sind gut entwickelt, die Medianreihe besteht aus sehr schwach angedeuteten Tuberkeln. Die Lateralreihen bestehen aus Dornen, welche in dorso-ventraler Richtung zusammengedrückt und horizontal nach den Seiten hin geneigt sind. Die Lateraldornen sind nur an allen (7) Brustsegmenten gut entwickelt, fliessen mit ihrer Basis zusammen und bilden eine horizontale Platte auf jeder Seite der Dorsalfläche des Körpers. Die übrigen Segmente, sind anstatt mit Dornen mit Tuberkeln versehen, welche auf den 2 ersten Bauchsegmenten die grösste Höhe erreichen. Die Randreihen der Dornen sind nur an den 5 ersten Brustsegmenten gut entwickelt; sie sind auch zusammengedrückt und horizontal gerichet; das 5-te derselben ist mehr entwickelt als die übrigen und hakenförmig gebogen. Die 2 letzten Brustsegmente sind, anstatt mit Dornen, nur mit schwach angedeuteten Tuberkeln versehen. Die Randtuberkeln auf den 3 Bauchsegmenten nehmen die Gestalt einer kielartigen, nach hinten, wie ein Dorn, zugeschärften Erhöhungen an. Diese Erhöhungen fehlen auf den 2 letzten Schwanzsegmenten ganz. Der Untenrand der Seitenplatten ist abgerundet. Der Schwanzanhang ist am Hinterrende sehr schwach ausgeschnitten. Die oberen Fühler sind 2 mal länger und dicker, als die unteren; das Basalglied des Stie-

les ist 2 mal länger, als das Kopfsegment und ebenso lang, als das letzte Glied des Stieles der unteren Fühler (s. Taf. II, Fig. 18, *Garjajeff*). Die vorderen Springbeine reichen nach hinten bis zur Mitte der Steuerbeine und sind 2 mal länger, als die hinteren. Das innere Blatt der Steuerbeine ist um 1/4 kürzer, als das äussere; beide Blätter sind mit *einfachen* Borsten besetzt. Die Körperlänge = 14 — 17 mm.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи. Не найденъ.

В. П. Гаряевъ нашелъ этотъ новый видъ въ *Маломъ морѣ* на глубинѣ 250—300 метровъ. 4 экз. (?).

---

(139). 12. **Pallasea dryshenkoi** (Garjajeff.).

1901. **Dybowskia dryshenkoi**. *В. П. Гаряевъ*. Тр. Об-ва Ест. Каз. Ун., т. XXXV, вып. 6, стр. 33; табл. II, рис. 19; табл. III, рис. 68—72. — 1906. **Pallasea dryshenkoi** (Garjajeff.). *T. Stebbing*. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, Add. et Corr., p. 730.

Das Kopfsegment ist glatt. Der Stirnfortsatz ist kurz und breit. Die Augen sind rundlich[1]); der Vorderrand des Augenlobus tritt als dornartiger Fortsatz hervor. Die Medianreihe zerfällt in 2 Reihen von zugespitzten Tuberkeln, mit welchen die 7 Brust- und das erste Bauchsegment versehen sind; an den 2 letzten und allen 3 Schwanzsegmenten sind diese Tuberkeln sehr schwach oder gar nicht ausgesprochen. Die Lateralreihe der Fortsätze ist an den ersten 4 Brustsegmenten, mit Ausnahme des 1-ten, schwach entwickelt (fast unbemerkbar), an den 5, 6 und 7 haben sie die Form von Tuberkeln, an den 3 Bauchsegmenten vergrössern sie sich allmählig und nehmen die Form stärkerer Dornen an. Die Randreihen bestehen auf 7 Brustsegmenten aus starken, breiten an der Basis zugespitzten Dornen, welche auf dem 4 und 5 Brustsegmente die grösste Stärke erreichen und am Ende etwas hakenförmig nach hinten gebogen sind. Die oberen Fühler sind länger, als der Körper und 3 mal länger als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind dicker und 4 mal länger, als die der unteren; ihr Basalglied ist mehr als 3 mal länger, als das Kopfsegment. Die Geissel besteht mehr als aus 30 Gliedern; die Nebengeissel ist 4-gliedrig. Die unteren Fühler sind im Vergleich zu den oberen, sehr kurz; die Stiele sind um 1/3 kürzer, als das Basalglied des Stieles der oberen Fühler; die Geissel ist etwas länger, als der Stiel und besteht aus 24-Gliedern. Der Conus alfactorins ist gerade und dem 3-ten Gliede des Stieles gleich lang. Die Greifbeine sind verhältnissmässig schwach entwickelt; die Hände des vorderen Paares sind mandelförmig, die der hinteren — becherförmig. Die Seitenplatten sind gut entwickelt, nackt und von besonderer polygonaler Structur auf ihrer Oberfläche. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank, kurz und verhältnissmässig schwach entwickelt. Die Gangbeine der hinteren Gruppe sind sehr lang; die Basalglieder dieser Beine sind birnförmig, das 4-te Glied ist amlängsten (drei oder etwas mehrmal länger, als

[1]) Die Angen sind an Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen; Nach. W. Garjajeff sie sind hell rosenzoth.

das 3-te Glied). Die vorderen Springbeine reichen nach hinten bis zur Spitze der Steuerbeine; die hinteren sind kürzer, als die vorderen und berühren die Mitte der Zweige der ersteren. Das inneré Blatt der Steuerbeine ist 4—5 mal kürzer, als das äussere; die Fiederborsten sitzen nur an den Innenrändern der beiden Blätter; das äussere Blatt ist nur mit Stacheln bewaffnet, das innere ist nackt. Der Schwanzanhang ist bis zur $^3/_4$ seiner Länge gespalten. Die Körperlänge = 15 mm.

Верхнія антенны длиннѣе тѣла и въ 4 раза длиннѣе нижнихъ. Стержень значительно толще стержня нижнихъ антеннъ и въ 4 раза длиннѣе этого послѣдняго; основной членикъ стержня, снабженный близь основанія бугоркомъ, въ 3 раза длиннѣе головного сегмента; 2-ой членикъ равенъ $^2/_3$ основного, а 3-ій — равенъ длинѣ 2-му; всѣ членики стержня голые, если не обращать вниманія на едва замѣтные волоски, покрывающіе ихъ поверхность. Жгутъ состоитъ болѣе чѣмъ изъ 50-ти члениковъ. Придаточный жгутикъ 4-членистый.

Нижнія антенны сравнительно съ верхними короткія и тонкія и, вообще, слабо развиты. Антеннальный конусъ прямой и равенъ длинѣ 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики, покрытые щетинками, имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ нѣсколько длиннѣе стержня и состоитъ изъ 22—24-хъ члениковъ.

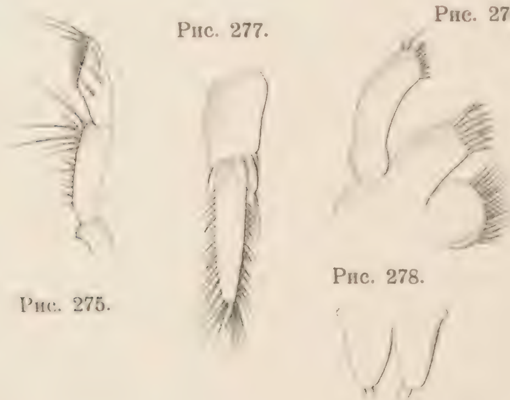


Рис. 275. Рис. 276. Рис. 277. Рис. 278.

Ротовыя части. Широкій ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ $^3/_4$ длины средняго членика; щетка занимаетъ нѣсколько болѣе половины края членика (рис. 275). Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена какъ вилкообразными, такъ и гребневидными иглами; внутренняя, кругло-яйцевидная пластинка густо усажена 17-ю перистыми щетинками (рис. 276).

Хватательныя ноги развиты сравнительно слабо; лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную, почти эллиптическую форму, съ короткой ладонью и когтемъ. (Ладонь равна $^1/_3$ длины нижняго края лапки); лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму съ сильно съуженнымъ основаніемъ. Эпимеральныя пластинки хорошо развиты, голые; на поверхности ихъ очень ясно выступаетъ, какъ и на нѣкоторыхъ другихъ частяхъ тѣла, полигональная структура кутикулы.

Ходильныя ноги передней группы короткія и тонкія и развиты сравнительно слабо; ходильныя ноги задней группы, напротивъ, очень длинны; основные ихъ членики имѣютъ грушевидную форму; 4-ый членикъ является самымъ длиннымъ (въ 3 раза длиннѣе 3-го членика).

Пригательныя ноги. Передняя пара простирается назадъ до конца рулевыхъ ногъ; задняя пара короче передней и доходитъ до середины вѣтвей передней пары; вѣтви въ обѣихъ парахъ вооружены шипами.

Рулевыя ноги (рис. 277). Внутренняя вѣтвь въ 4—5 раза короче наружной. Перистыя щетинки сидятъ только на внутреннихъ сторонахъ обѣихъ вѣтвей (на моемъ рисункѣ перистость щетинокъ не изображена).

Хвостовая пластинка (рис. 278) расщеплена до $^3/_4$-й своей длины; концы вѣтвей несутъ по 2 короткихъ щетинки.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Между Св. Носомъ и Ушканьими островами*. № 50,с. 7/VII (902 г.). На глуб. 500 м. 26 экз.
V. Сѣв. ч., вост. бер. 2) *Противъ Богучанъ*. № 56. 8/VII (902 г.). На глуб. 625 метр., камень. 5 экз.

По другимъ источникамъ.

Найденъ *В. П. Гаряевымъ* въ Заворотной губѣ (средн. ч., зап. бер.) на глубинѣ 300 метровъ.

---

(140). 13. **Pallasea meyeri** (Garjajeff.).

1901. **Dybowskia meyerii**. *В. П. Гаряевъ*. Тр. Об-ва Ест. Каз. Ун-та. Т. XXXV, вып. 6, стр. 36; табл. II, рис. 17; табл. III, рис. 58—62. — 1906. **Pallasea meyerii** (Garjajeff.). *T. Stebbing*. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. Add. et Corr., p. 730.

Diagnose nach. H-rn *Garjajeff*.

Das Kopfsegment ist glatt. Der Stirnfortsatz ist kaum merkbar. Die Augen sind rund und weiss. Die Medianreihe besteht aus kleinen Tuberkeln, die auf dem ersten Segment am stärksten entwickelt sind, dann allmählig kleiner werden und vom 11-ten Segment an ganz verschwinden. Die Lateralreihen sind stark entwickelt; die Dornen, welche an den 4 ersten Brustsegmenten sitzen, sind stark abgeplattet, breit und nach vorne hin abgeschrägt; die Dornen der 3 letzten Brust- und 3-er Bauchsegmente sind nach hinten him abgeschrägt, schärfer als die ersteren und die letzten von ihnen sind am Ende wie Stacheln zugespitzt. Endlich, sind die 3 Schwanzsegmente, anstatt mit Dornen, mit Kielen versehen. Alle diese Lateralfortsätze sind mit starken Borsten bedeckt. Die Randreihen sind nur an den 5 ersten Brustsegmenten gut entwickelt und stellen einen verlängerten tuberkelartigen Kiel dar. An dem 6 und 7 Brustsegment sind sie kaum bemerkbar und fehlen an allen übrigen (Bauch- und Schwanzsegmenten) ganz. Der Körper ist, ausserdem, mit feinen Häärchen bedeckt. Die oberen Fühler sind länger und dicker, als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind um ¼ länger, als die der unteren. Die Geissel der unteren Fühler ist kürzer, als der Stiel. Die Greifbeine sind sehr gut entwickelt; die Hände des vorderen Paares sind mandelförmig, des hinteren — becherförmig. Die Steuerbeine sind beinahe 5 mal kürzer, als der Körper; das innere Blatt ist kürzer, als das äussere; beide Blätter sind mit zarten Haaren und einfachen Borsten besetzt. Der Schwanzanhang ist fast bis zur Basis gespalten. Die Körperlänge = 44 mm.

Мѣстонахожденіе.

Байкальской экспедиціей не найденъ.

В. П. Гаряевымъ пойманъ лишь одинъ экземпляръ на глубинѣ 196 метр. (ловушкой) въ губѣ *Заворотной*.

(141). 14. Pallasea nigra (Garjajeff.).

1901. **Pleuracanthus niger**. *В. П. Гаряевъ*. Тр. Каз. Об-ва Ест. Т. XXXV. вып. 6, стр. 40; табл. II, рис. 21; табл. III, рис. 79—83. — 1906. **Pallasea nigra** (Garjajeff.). *T. Stebbing*. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. Add. et Corr., p. 730.

Das Kopfsegment ist glatt und etwas gewölbt. Der Stirnrand ist gerade, mit einer sehr kleinen Wölbung in der Mitte versehen. Die Augen sind weiss. Der ganze Körper ist dicht mit Häärchen und Borsten bedeckt. Die Medianreihe von Tuberkeln fehlt (oder nur sehr kleine Tuberkeln sind vorhanden, die aber mit dichtstehenden Borsten und Häärchen so überdeckt sind, dass sie un sichtbar sind. Die Lateralreihen sind gut entwickelt und sehen wie platte abgerundete Kiele aus, welche die Seiten der Segmente wie Festons begrenzen Vom 1-ten bis zum 7-ten Brustsegment werden die Kiele allmählig höher, vom 1-ten Bauchsegment an aber werden sie niedriger. Auf den Schwanzsegmenten sind die Kiele durch Tuberkel ersetzt. Die Randreihen an den 5 ersten Brustsegmenten haben die Form von tuberkelartigen Erhöhungen, welche vom 6-ten Brustsegmente an sich in Leisten verwandeln und allmählig auf den letzteren Körpersegmenten verschwinden. Die 4-te Seitenplatte ist mit einem Tuberkel versehen. Die oberen Fühler sind um $^2/_5$ länger, als die unteren (Auf der Abbildung des H-rn Garjajeff aber (Taf. II, Fig. 21) sind beide Fühler fast gleich lang); die Stiele der oberen Fühler haben dieselbe Länge und fast dieselbe Dicke, wie die Stiele der unteren. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind mandelförmig. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind birnförmig. Die vorderen Springbeine sind etwas länger und reichen nach hinten etwas weiter, als die hinteren. Das äussere Blatt der Steuerbeine ist 2-gliedrig, das innere — 2 mal kürzer, als das äussere; das äussere Blatt ist mit Fiederborsten versehen. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten; seine Zweige sind dicht mit Borsten besetzt (Sieh. Fig. 83. Garjajeff. loc. cit.). Die Körperlänge = 13(♀) — 16(♂) mm.

Мѣстонахожденіе.

Байкальской экспедиціей не найденъ.

Пойманъ *В. П. Гаряевымъ* въ количествѣ 2-хъ экземпляровъ въ Чивыркуйскомъ заливѣ на глуб. 110 м (мелкій песокъ).

---

26. Gen. **Carinurus** n. g.

1899. **Paramicruropus** Steb. (part.). *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 423. — 1906. **Idem**. Das Tierreich. Lief. 21, Amphipoda I. Gammaridea, p. 382

Die Bauchsegmente sind im vergleich zu den Schwanzsegmenten stark entwickelt und das 3-te Bauchsegment ist mit einem sehr hohen, an den Seiten zusammengedrückten und nach hinten etwas gesenkten Kiel versehen. Die Fühler sind kurz, die oberen weniger lang, als die unteren. Die Springbeine sind sehr schwach entwickelt. Die Blätter der Steuerbeine sind gleich lang. Der Schwanzanhang ist blattförmig, mit abgerundetem Hinterrande.

Примѣчаніе. Къ роду *Paramicruropus* г. *Steebbing* относитъ 2 вида: *P. taczanowskii* и *P. solskii*. Мнѣ кажется то г. *Stebbing* соединяетъ здѣсь въ одинъ родъ двѣ формы глубоко морфологически разнящіяся другъ отъ друга. Не говоря уже о томъ, что *P. solskii* принадлежатъ къ гаммаридамъ съ многочленистымъ придаточнымъ жгутикомъ, а *P. taczanowskii* — къ гаммаридамъ съ одночленистымъ жгутикомъ, оригинальная организація послѣдняго вида (см. описаніе *Дыбовскаго*, стр. 157 и табл. XIV, рис. 9; также мое описаніе, стр. 69), рудиментарный хвостовой отдѣлъ, отношеніе 4-го хвостового сегмента у самки, прикрывающаго остальные два (до невидимости ихъ), — все это, взятое вмѣстѣ, говоритъ въ пользу того, что *P. solskii* не имѣетъ ничего общаго съ *P. taczanowskii*. На этомъ основаніи я предлагаю разбить родъ *Paramicruropus* на два рода: *Paramicruropus Stebb.*, къ которому принадлежитъ видъ *P. taczanowskii* (Dyb.) и родъ *Carinurus* (mihi), къ которому я отношу видъ *C. solskii* (Dyb.). Названіе послѣдняго рода заимствовано отъ оригинальнаго килеобразнаго возвышенія, подымающагося надъ 3-мъ брюшнымъ сегментомъ и нависающаго надъ 1-мъ хвостовымъ и отдѣленнаго отъ послѣдняго глубокой поперечной бороздой.

---

(142). 1. Carinurus solskii (Dyb.).

1874. **Gammarus Solskii.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 42, 153; Taf. III, Fig. 2. — 1893 **Amathilla? solskii.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Paramicruropus solskii.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 423. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 382.

Alle Körpersegmente sind, mit Ausnahme der 3 Schwanzsegmente, mit starken transversalen Kielen versehen. Die Rückenplatte des 3-ten Bauchsegmentes ist mit einem sehr hohen an den Seiten zusammengedrückten und nach hinten etwas gesenkten Kiel versehen, welcher, nach. H-rn *Dybowsky*, einige Aehnlichkeit mit einem Fettschwanz der Ovis steatopyga darbietet. Das Segment wird von der Schwanzabteilung durch eine tiefe, transversale Furche eingeschnürt. Die Augen sind klein, nierenförmig, schwarz; ihr Höhendiameter beträgt beinahe das fünffache der Kopflänge. Der Stirnförtsatz ist kaum merkbar. Die oberen Fühler sind wenig länger, als die unteren: sie erreichen nur 1/4 der Körperlänge; die Stiele der oberen Fühler sind etwas kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist beinahe ebenso lang wie das Kopfsegment und ist an der oberen Seite mit kleinen Tuberkeln versehen. Die Geissel ist 17-gliedrig, die Nebengeissel — 3-gliedrig. Die Geissel der unteren Fühler besteht aus 12 Gliedern (Nach. H-rn *Dybowsky*, loc. cit., p. 42). Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind mandelförmig und gleich gross. Die Springbeine

sind sehr schwach entwickelt (fast rudimentär): sie reichen nach hinten beinahe so weit wie die kurzen Steuerbeine. Die Blätter der letzteren sind gleich lang. Der Schwanzanhang ist blattförmig mit abgerundetem Hinterrande. Die Körperlänge = 23 mm. (Nach. H-rn. *Dybowsky*).

Мѣстонахожденіе.

У г. *Дыбовскаго* нѣтъ указанія на мѣстонахожденіе этого вида въ южномъ Байкалѣ. Ни Байкальской экспедиціей, ни *В. Н. Гаряевымъ* этотъ видъ не былъ найденъ. Въ Зоол. Муз. Спб. Ак. Н. хранится 1 экз.

Gen. 27. **Axelboeckia** Stebb.

1894. **Boeckia**. *G. O. Sars*. Bull. Ac. St.-Petersb., ser. 5, v. 1, p. 182. — 1899. **Axelboeckia** (part.). *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 423. — 1906. **Idem**. Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. p. 391. — 1901. **Ctenacanthus**. *В. Н. Гаряевъ*. Тр. О-ва Ест. Каз. Ун-та, т. XXXV, вып. 6, стр. 21.

Die Stirn tritt mit einem langen, unten kielartig zusammengedrückten, nach unten gesenkten, spitzen Rostrum hervor. Die Rückenplatten aller Segmente sind mit kielartigen oder wulstförmigen Randwölbungen und einem medianen, niedrigen Kiele versehen; der letzte besteht aus Erhöhungen, welche wegen einer sattelförmigen Ausbuchtung ihrer oberen Ränder doppeltbucklig gestaltet sind. Die Hinteränder der Segmente sind mit transversalen gewölbten Leisten versehen, welche die median- und Randkiele des entsprechenden Segmentes verbinden. Die oberen und unteren Fühler sind kurz, die ersteren aber sind um $1/3$ länger, als die unteren. Die Nebengeissel ist 4-gliedrig. Die Geissel der unteren Fühler ist sehr kurz, 2 mal kürzer, als das letzte Glied des Stieles, nur 4-gliedrig. Die Hände sind becherförmig. Die Steuerbeine sind sehr kurz (betragen ungefähr $1/8$ der Körperlänge). Der Schwanzanhang ist bis zur Hälfte gespalten.

(143). 1. **Axelboeckia carpenteri** (Dyb.).

1874. **Gammarus Carpenterii**. *B. Dybowsky*. Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 35, 113; Taf. XIII, Fig. 5. — 1893. **Amathilla homari** (part.)?. *A. Della-Valle*. F. et Fl. d. Golf. v. Neapel., 20 Monogr., p. 928. — 1899. **Axelboeckia carpenterii**. *Stebbing T.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1901. **Ctenacanthus carpenterii**. *В. П. Гаряевъ*. Тр. Об-ва Ест. Каз. Ун., т. XXXV, вып. 6, р. 21.

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ немного толще и нѣсколько длиннѣе (или равенъ) стержню нижнихъ; толстый основной членикъ стержня въ 2 раза короче головного сегмента и съ верхней стороны снабженъ значительной величины бугоркомъ; 2 и 3-ій членики стержня равны по длинѣ другъ другу и, такъ-же какъ основной членикъ, голые. Жгутъ состоитъ изъ 20 члениковъ, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе стержня. Придаточный жгутикъ 4-членистый.

Нижнія антенны вдвое короче верхнихъ. Антеннальный конусъ толстый и тупой, отогнутъ книзу и нѣсколько назадъ. 4-ый и 5 членики стержня равны по длинѣ другъ другу. Жгутъ 4-членистый, въ 2 раза короче послѣдняго членика стержня.

Ротовыя части развиты сравнительно слабо. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика имѣетъ ланцетовидную форму, безъ выемки со стороны щетки; послѣдняя занимаетъ половину края членика. Средній членикъ на $^1/_3$ длиннѣе ладьевиднаго, съ небольшимъ числомъ щетинокъ. Сравнительно длинный основной членикъ почти равенъ ладьевидному членику (рис. 279). Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными и отчасти вилкообразными иглами; маленькая внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму и снабжена 7—8 перистыми щетинками (рис. 280). — Пластинки, составляющія 2-ю пару челюстей сравнительно короткія и широкія. — Наружная пластинка ногочелюстей вооружена пальцевидными шипиками; вершина внутренней пластинки несетъ 3 сильныхъ зубка.



Рис. 279.

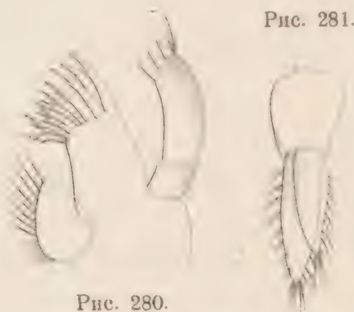


Рис. 280. Рис. 281.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ узко-миндалевидную (почти бокаловидную) форму; слегка выпуклая ладонь, усажена мелкими рѣсничками, заканчивается однимъ длиннымъ граничнымъ шипомъ и рѣзкимъ порогомъ отдѣляется отъ внѣ-ладоннаго края членика. Лапки въ задней парѣ нѣсколько короче и имѣютъ широко-бокаловидную форму; выпуклая ладонь заканчивается 2-мя граничными иглами, переднимъ—длиннымъ, заднимъ—короткимъ. Обѣ пары хватательныхъ ногъ отличаются очень короткимъ carpus'омъ.—Значительно развитыя эпимеральныя пластинки имѣютъ видъ продолговато-прямоугольныхъ пластинокъ, голыя.



Рис. 282.

Ходильныя ноги сравнительно съ величиною тѣла короткія и слабыя. Ноги передней группы построены одинаково. Эпимеральныя пластинки 1-ой пары имѣютъ туже форму, какъ у хватательныхъ ногъ, но шире и къ дистальному концу нѣсколько расширены; эпимеральныя пластики 2-ой пары особенно сильно развиты, имѣютъ видъ большой, почти квадратной и выпуклой кнаружи пластинки; обычная выемка задняго края отодвинута къ самому основанію пластинки, короткая. Вообще, по развитію эпимеральныхъ пластинокъ, *Axelboeckia carpenteri* напоминаетъ широко-тѣлыя формы гладкихъ гаммаридъ, напр. *Crypturopus inflatus* и друг. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ въ переднихъ 2-хъ парахъ (3-я и 4-ая) яйцевидную или грушевидную форму (ихъ дистальный конецъ у́же проксимальнаго), а въ послѣдней парѣ—эллиптическую (оба конца членика одинаковой ширины).

Пригательныя ноги умѣренно развиты. Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня и достигаютъ конца рулевыхъ ногъ; усаженныя щетинками вѣтви въ обѣихъ парахъ имѣютъ одинаковую длину и почти вдвое короче стержней.

Рулевыя ноги. Толстый и сравнительно большой стержень; наружная, болѣе широкая вѣтвь немного (на $^1/_6$) длиннѣе внутренней (рис. 281); перистыя щетинки сидятъ только на внутреннихъ краяхъ обѣихъ вѣтвей.

Хвостовая пластинка (рис. 282) раздѣлена глубокой выемкой почти до половины.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 31. 23/VI (902 г.). На глуб. 45 саж., илъ съ пескомъ. 2 экз.; № 31. 25/VI (902 г.). На глуб. 9 саж., песокъ. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Ольхонскіе ворота.* № 12. 18/VII (902 г.). На глуб. 11½ саж., трава и песокъ. 6 экз. — 3) *Кобылья голова.* На глуб. 10 саж. 1 экз.; № 20,a. Драга на небольш. глуб. 1 экз. — 4) *Малое море.* №№ 79,a и 85. 19-20/VII (902 г.). На глуб. 19 — 22 саж. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 5) *У входа въ Чивыркуйскій заливъ.* № 53,a. 7/VII. (902 г.). На глуб. 600 метр., илъ и камни. 1 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 6) *Мысъ Аяя.* № 139,b. На глуб. 5 саж. 5 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ принадлежитъ къ числу рѣдкихъ (по даннымъ Байкальской экспедиціи онъ является не только широко-распространеннымъ но иногда встрѣчается и въ большомъ количествѣ (Ольхонскіе ворота). Встрѣченъ г. *Дыбовскимъ* на глуб. отъ 50 — 300 метр.

В. П. Гаряевымъ найденъ въ *Маломъ морѣ* на глубинѣ 100 метр. въ значительномъ числѣ экземпляровъ, а также 6 экз. повидимому *A. carpenterii* у *м. Котельнаго* (IV. Сѣв. ч., зап. бер.), на глуб. 18 саж. песокъ.

Проф. *Ю. П. Вагнеръ* нашелъ 1 экз. въ *Богучанской бухтѣ.* (др. XII и XVI). (Сѣв. ч. западн. бер.).

Въ Зоол. Муз. Спб — ой Ак. Н. хранится 1 экз. изъ *Голоустнаго* (южн. ч. оз.). на глуб. 80 метр.

Въ Зоол. Муз. Спб. Ун — та хранится 4 экз.

---

28. Genus. **Brachyuropus** Stebb.

1899. **Brachyuropus.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc London, ser. 2, vol. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. 1. Gammaridea, p. 392.

Die Medianreihe tritt als eine Reihe mächtig entwickelter Dornen auf; die Lateral- und Randreihen werden durch schwache Kiele dargestellt. Die 4-te Seitenplatte ist mit einem starken Dorn bewaffnet, welcher oft die Länge aller übrigen Dornen des Körpers übertrifft; der untere Rand der Seitenplatte ist bogenförmig ausgeschnitten. Die oberen Fühler und die Nebengeisseln derselben sind lang. Die Greifbeine der beiden Paare sind gleich gestaltet. Die Gangbeine (der hinteren Gruppe) sind recht lang. Die Springbeine sind mächtig entwickelt und ragen weit über die Steuerbeine hinaus. Die Steuerbeine sind rudimentär, mit sehr ungleichlangen Zweigen. Der Schwanzanhang ist blattförmig, sein hinterer Rand ist eingebogen oder zweispitzig.

---

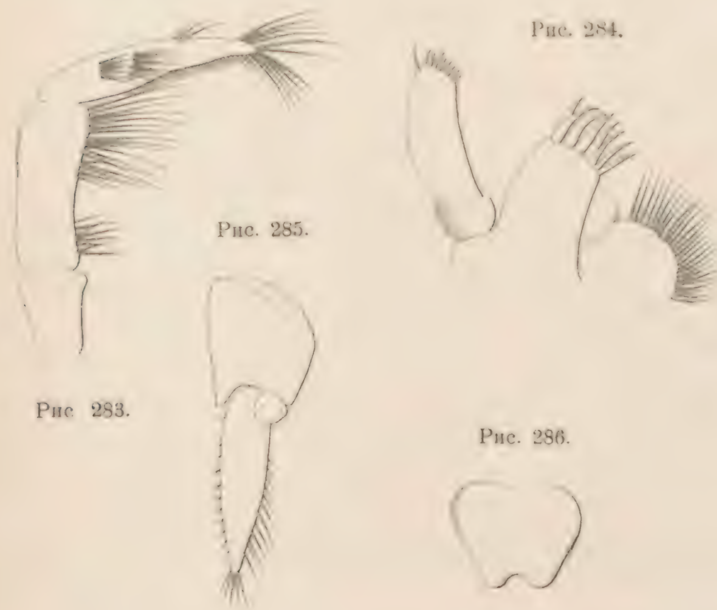
(144). 5. **Brachyuropus grewingki** (Dyb.).

1874. **Gammarus grewingkii.** *Dybowsky B.* Hor. Soc. Ent. Ros., v. 10, Suppl., pp. 42, 150; Taf. II, Fig. 4. — 1893 **Crangonyx? grewingkii.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 928. — 1899. **Brachyuropus grewingkii** (Dyb.) Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21, Amphipoda. I. Gammaridea, p. 393.

Верхнія антенны равны болѣе чѣмъ половинѣ тѣла. Стержень толще и на $^1/_5$ длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ. Цилиндрическій основной членикъ, безъ бугорка на верхней сторонѣ, немного длиннѣе голов-

ного сегмента; 2-ой членикъ немного короче основного, а 3-iй—немного короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 69 члениковъ (по *Дыбовскому* изъ 62—63-хъ); придаточный жгутикъ многочленистый, состоитъ изъ 21 членика.

Нижнія антенны въ 2 съ лишнимъ раза короче верхнихъ. Толстый и короткій антеннальный конусъ равенъ 3-му членику стержня. 5-ый (послѣдній) членикъ стержня на $^1/_4$ короче 4-го. Жгутъ почти въ $1^1/_2$ раза длиннѣе послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 12 члениковъ снабженныхъ на переднемъ концѣ пучкомъ изъ короткихъ, но многочисленныхъ щетинокъ.



Ротовыя части. Длинный ладьевидный членикъ почти равенъ среднему членику щупика; щетка, состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ края членика и черезъ посредство болѣе длинныхъ рѣсничекъ переходитъ въ концевой пучокъ сравнительно короткихъ щетинокъ. Тонкія щетинки на внутреннемъ краѣ средняго членика образуютъ двѣ группы, раздѣленныя выемкой края, лишеннаго щетинокъ (рис. 283).—Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена простыми иглами (на нѣкоторыхъ изъ нихъ замѣтенъ маленькій боковой отростокъ); внутренняя, почти круглая пластинка усажена 26-ю тонкими щетинками (рис. 284).—2-ая пара челюстей и ногочелюсти не представляетъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги. Обѣ пары развиты одинаково. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму и почти одинаковую величину (въ задней парѣ онѣ нѣсколько меньше); ладонь въ обѣихъ парахъ занимаетъ $^3/_4$ края членика, съ когтемъ соотвѣтственной длины; внѣладонная часть края вздута и значительнымъ порогомъ отдѣляется отъ ладони. Carpus въ задней парѣ нѣсколько длиннѣе, чѣмъ въ передней.

Ходильныя ноги передней группы сравнительно съ ногами задней группы вдвое короче; ихъ послѣдній членикъ на $^1/_4$ короче предпослѣдняго, къ концу значительно расширенъ; его косо срѣзанный конецъ снабженъ какъ-бы бородой изъ многочисленныхъ короткихъ щетинокъ и вооруженъ рудиментарнымъ когтемъ, состоящимъ почти исключительно изъ подставки (когтеносный членикъ) и едва замѣтнаго коготка. Ходильныя ноги задней группы очень длинны, въ особенности 4-ая пара, длина которой равна длинѣ тѣла животнаго (считая отъ вершины лобнаго клювика до задняго конца хвостовой пластинки). Основные членики имѣютъ удлиненно-грушевидную форму съ продольнымъ килемъ на наружной сторонѣ. Когтя въ тѣсномъ смыслѣ слова нѣтъ, такъ какъ онъ состоитъ собственно говоря изъ одной только подставки (когтеноснаго членика), усаженнаго съ обѣихъ сторонъ щетинками (какъ у настоящихъ члениковъ) и безъ всякаго слѣда коготка на своей тупой вершинѣ—особенность, впервые встрѣченная мною среди байкальскихъ гаммаридъ. Наиболѣе длиннымъ членикомъ ногъ этой группы является 4-ый (въ передней группѣ 3-iй).

Прыгательныя ноги сильно развиты, но нормальны сравнительно съ величиною тѣла. Широкія, ланцетовидныя вѣтви, съ обѣихъ сторонъ усаженныя короткими, простыми щетинками, короче стержня и въ задней парѣ наружная вѣтвь немного короче внутренней. Передняя пара простирается назадъ нѣсколько далѣе задней.

Рулевыя ноги (рис. 285) мало замѣтны, рудиментарны (въ 17 разъ короче тѣла), лежатъ между стержнями задней пары прыгательныхъ ногъ и какъ-бы спрятаны въ углубленіи верхней поверхности пос-

лѣдинхъ. Наружная, ланцетовидная пластинка усажена съ обѣихъ сторонъ простыми щетинками; внутренняя пластинка имѣетъ видъ почти шарообразнаго бугорка, который въ 15 съ лишнимъ раза короче наружной вѣтви [1]).

Хвостовая пластинка (рис. 286) цѣльная, слегка съужена къ вершинѣ и снабжена неглубокой вырѣзкой.

Длина тѣла наибольшаго экземпляра равна 90 mm. (по *Дыбовскому* — 63 mm.)

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Салзанъ.* 12/VIII (902 г.). На глуб. 750 метр. 1 экз. — 2) *Шабартуй.* №№ 43,а и 44,а и b. 19-30/VI (902 г.). На глуб. 1200 м., илъ. 17 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Малая Богульдейка.* № 17,а. 18/VI. На глуб. 300 саж., илъ. 8 экз. — 4) *Мысъ Бороджинъ* (въ 3 вер. въ морѣ). 9/VIII (902 г.). На глуб. 1800 м. 59 экз. — 5) *Улусъ Крестовка* (3—15 верст. въ морѣ). 2/VIII (902 г.). На глуб. 1125 метр. 6 экз. — 6) *Между м. Улануръ* и *Ольхонскими воротами.* На глуб. 1150 — 1300 м. 10 экз. — 7) *Бирхинъ* (Берхинъ). № 125. 3/VIII. На глуб. 5 саж.?, песокъ. 1 экз. — 8) *Малое море.* 30/VII (902 г.). 6 экз.; *Улусъ Усукъ* на глуб. 12—22 саж. 1 экз.; *Сѣверный конецъ Малаго моря.* 27/VII (902 г.). На глуб. 300 м., илъ. 7 экз. — 9) *Сѣверн. кон. Ольхона.* 30/VII (902 г.). На глуб. 200 м. 9 экз. — 10) *Кочериковскій мысъ.* № 29/VII (902 г.). На глуб. 700 м. 2 экз. — 11) *Мысъ Солонцовый.* № 54. 8/VII. На глуб. 875 метр. 1 экз. — 12 *Покойники* и *Заворотная губа.* На глуб. 900 метр. 2 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 13) *Недоходя Туркова.* № 49. 6/VI. На глуб. 1240 метр., илъ. 31 экз. — 14) *Чивыркуйскій заливъ* (у входа). № 53,а. 7/VII. На глуб. 600 метр., илъ и камни. 66 экз; № 63,а. 13/VII. На глуб. 600 метр. 5 экз. 15) *Горячинское.* 23/VII. На глуб. 125 саж., илъ. 1 экз. — 16) *Противъ Малой Черемшанки.* 29/VII. На глуб. 900 метр. 1 экз. — 17) *Св. Носъ.* № 71,а. На глуб. 374 м., илъ. 3 экз. — 18) *Между Св. Носомъ и Ушканьими островами.* № 51. На глуб. 625 м. 3 экз. — 19) *Губа Тукалоргода.* № 144. На глуб. 22 саж. (ловушка). 1 экз

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 20) *Горемыки.* № 59,а. 4/VII. На глуб. 700 метр., илъ. 162 экз.; 28/VII (902 г.). На глуб. 625 м. 2 экз.; противъ *Горемыкъ.* 26/VI (902 г.). На глуб. 400 саж. 38 экз. — 21) *Котельниковскій мысъ.* № 57. 9/VII (902 г.). На глуб. 890 м. 1 экз. — 22) *О-въ Богучанъ и Богучанская бухта.* № 60. На глуб. 825 м. 1 экз. и на глуб. 375 м. 5 экз.

V. Сѣв. ч., вост. б. 23) *Губа Давша.* 4/VII. На глуб. 9 саж. 23 экз. — 24) *Противъ Ангарска.* 27/VII. На глуб. 525 м. 12 экз. — 25) *Бухта Сухая* (южнѣе). 4/VIII. На глуб. 925 метр. 10 экз.

По другимъ источникамъ.

По г. *Дыбовскому* видъ этотъ встрѣчается не часто на глуб. отъ 100—1000 метровъ. (По даннымъ Байкальской экспедиціи, какъ это видно изъ вышеприведенныхъ мѣстонахожденій, принадлежитъ къ очень обыкновеннымъ и распространеннымъ глубиннымъ формамъ).

Въ Музеяхъ Спб-ой Ак. Н. и Ун-та хранится по одному экземпляру.

? Разновидность, см. Дыбовскій (loc. cit.), стр. 152.

---

(145). 2. Brachyuropus reicherti (Dyb.).

1874. **Gammarus Reichertii.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 42, 152; Taf. XIII, Fig. 1. — 1893. **Crangonyx reichertii.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. Monogr. 20, p. 930. — 1899. **Brachyuropus reichertii.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 424. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 393.

Діагнозъ этого и предыдущаго вида см. *Б. Дыбовскій* (Loc. cit., pp. 150 и 152).

---

[1]) Относительно строенія рулевыхъ ногъ мое описаніе значительно расходится съ описаніемъ г. *Дыбовскаго;* по послѣднему автору наружная вѣтвь ихъ въ 3 — 5 разъ длиннѣе внутренней? послѣдняя на концѣ носетъ одну щетинку.

Верхнія антенны на $^1/_3$ короче тѣла и въ 3—4 раза длиннѣе нижнихъ. Стержень толще и на $^1/_3$ длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ длиннѣе головного сегмента; 2 и 3-ій членики имѣютъ почти одинаковую длину и немногимъ короче основного членика. Жгутъ состоитъ изъ 52-хъ члениковъ; придаточный жгутикъ 12-членистый.

Нижнія антенны. Антенальный конусъ равенъ длинѣ 3-го членика стержня; 5-ый членикъ немного короче 4-го. Жгутъ равенъ послѣднему членику стержня и состоитъ изъ 9-ти члениковъ.

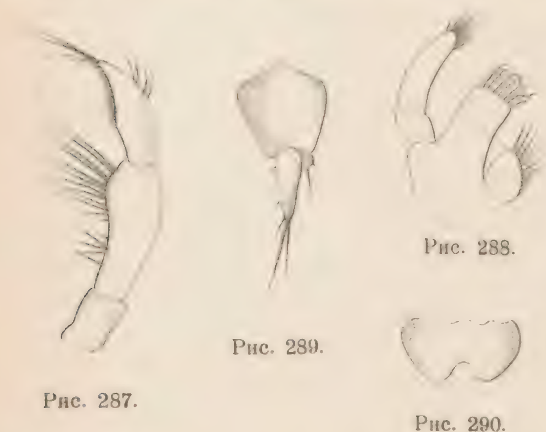


Рис. 287. Рис. 288. Рис. 289. Рис. 290.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ $^2/_3$-мъ средняго членика щупика; щетка занимаетъ $^2/_3$ края членика (рис. 287). Тонкія щетинки главнымъ образомъ сосредоточены въ передней части средняго членика. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена почти простыми иглами (съ однимъ небольшимъ боковымъ отросткомъ, выраженнымъ болѣе ясно, чѣмъ у предыдущаго вида) и 2 или 3-мя внутренними вилкообразными иглами; внутренняя пластинка имѣетъ небольшую величину, яйцевидную форму и усажена 7—8 щетинками (рис. 288).— 2-ая пара челюстей и ногочелюсти не имѣютъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги въ обѣихъ парахъ имѣютъ одинаковую длину, но задняя пара нѣсколько слабѣе передней, что главнымъ образомъ обусловливается нѣсколько меньшей величиной лапки. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму; ладонь, занимающая въ передней парѣ $^2/_3$ длины лапки, а въ задней — немного болѣе половины ея, равномѣрно выпукла, усажена короткими равнодлинными рѣсничками и заканчивается однимъ длиннымъ граничнымъ шипомъ. Carpus въ обѣихъ парахъ короткій, но въ задней парѣ онъ немного длиннѣе, чѣмъ въ передней. Эпимеральныя пластинки имѣютъ одинаковую форму съ выемчатымъ нижнимъ краемъ, задній уголъ котораго болѣе оттянутъ книзу, чѣмъ передній.

Ходильныя ноги передней группы снабжены когтемъ, построеннымъ по тому-же типу, что у предыдущаго вида, съ тѣмъ различіемъ, что у описываемаго вида подставка когтя сильно развита, покрыта съ обѣихъ сторонъ щетинками (какъ у настоящаго членика) и заканчивается очень маленькимъ коготкомъ. Самымъ длиннымъ членикомъ ногъ этой группы является средній, а слабо расширенный къ концу, послѣдній членикъ почти на $^1/_4$ короче 4-го. Ходильныя ноги задней группы короче тѣла. Основные членики имѣютъ видъ почти повсюду одинаково-широкихъ стержней; самымъ длиннымъ членикомъ является 4-ый. Когти слабѣе развиты чѣмъ въ передней группѣ и также состоятъ изъ прямой и тонкой подставки снабженной щетинками и рудиментарнаго коготка.

Пригательныя ноги. Вѣтви, какъ у предыдущаго вида, усажены простыми щетинками, переходя на концѣ въ единственный шипъ.

Рулевыя ноги (рис. 289) чрезвычайно маленькія; состоятъ изъ толстаго стержня и 2-хъ вѣтвей, изъ которыхъ наружная короче стержня и на своемъ концѣ несетъ двѣ длинныхъ щетинки; внутренняя вѣтвь въ 4-ре съ лишнимъ раза короче наружной и, какъ у предыдущаго вида, имѣетъ видъ круглаго придатка.

Хвостовая пластинка (рис. 290) также очень маленькая; ширина ея въ 2 раза больше длины; выемка задняго края такая же, какъ у *Br. grewingki*. Длина тѣла равна 30—32 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. **Южн. ч. оз.** 1) *Култукъ*. № 41,а. Тралъ на глуб. 600 м. 11 экз. — 2) *Лиственичная*. № 48. Драга на глуб. 100 саж. 1 экз.

По другимъ источникамъ.
Ю. Н. Вагнеромъ найденъ въ *Богучанской бухтѣ* (др. № VIII). 1 экз.
По свидѣтельству г. *Дыбовскаго Br. reicherti* встрѣчается на глуб. 200—500 м. (южн. Байкалъ).
Въ Зоол. Муз. Ак. Н. хранится 1 экз. (Дыбов.).

---

29. Genus. **Parapallasea** Stebb.

1899. **Parapallasea.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429.—1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. p. 497.—1901. **Pleuracanthus.** *B. Гарясвъ.* Тр. Каз. О-ва Ест., т. XXXV, вып. 6, стр. 43.

Die Medianreihen von Tuberkeln, Dornen oder Kielen fehlen. Die Lateralreihen werden durch eine Reihe von Dornen oder durch eine Reihe von flach, seitwärts ausgebreiteten Kielen dargestellt; die Randreihen sind in Form von von schwachen Wölbungen oder Wülsten vorhanden. Der Unterrand der Seitenplatten ist abgerundet. Die vorderen Hände sind mandelförmig, die hinteren—becherförmig. Die Steuerbeine sind gut entwickelt. Der Schwanzanhang ist fast bis zur Basis gespalten.

---

(146). 1. **Parapallasea borowskii** (Dyb.).

1874. **Gammarus Borowskii+var. dichrous** et subvar. **abyssalis.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 40, 139; Taf. II, Fig. 3.—1893. **Ceradocus(?) borowskii.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. Monogr. 20, p. 927.—1899. **Parapallasea borowskii** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429.—1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 498; Add. et corr., p. 733.

Діагнозъ, см. *Б. Дыбовскій* (Loc. cit., p. 139).

Рис. 291.



Рис. 294.



Рис. 292.



Рис. 293.

Верхнія антенны. Стержень толще и только немногимъ длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня длиннѣе головного сегмента; 2-ой членикъ на $^{1}/_{4}$ короче основного, а 3-ій—на столько-же короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 77-ми члениковъ; придаточный жгутикъ 10 членистый.

Нижнія антенны въ 2 раза короче верхнихъ. Антеннальный конусъ равенъ или нѣсколько длиннѣе 3-го членика стержня; 4-ый и 5-ый членики имѣютъ почти одинаковую длину. Жгутъ равенъ или даже немного короче послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 15-ти члениковъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика почти на $^{1}/_{5}$ короче средняго; щетка занимаетъ $^{2}/_{3}$ края членика (рис. 291).—Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена отчасти простыми (наружными), отчасти вилкообразными (внутренними) иглами; внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму и усажена 25-ю перистыми щетинками (рис. 292).—2-ая пара челюстетей и ногочелюстей не имѣетъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги имѣютъ почти одинаковую величину; лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму, въ задней — широко-бокаловидно-миндалевидную. Ладонь въ обѣихъ лапкахъ выпуклая.

Ходильныя ноги передней группы снабжены когтями обычнаго типа. (То-же и въ задней группѣ). Основные членики задней группы ногъ имѣютъ удлиненно-грушевидную форму.

Пригательныя ноги. Вѣтви пригательныхъ ногъ вооружены только иглами. Передняя пара простирается назадъ нѣсколько далѣе задней и заходитъ за конецъ рулевыхъ ногъ. (По г. *Дыбовскому* она достигаетъ средины послѣднихъ).

Рулевыя ноги (рис. 293). Наружная, 2-членистая вѣтвь (надставной членикъ очень короткій) на $^1/_3$ длиннѣе внутренней; оба края наружной вѣтви и внутренній край внутренней усажены какъ простыми, такъ и перистыми щетинками.

Хвостовая пластинка (рис. 294) раздѣлена вначалѣ широкимъ вырѣзомъ, а затѣмъ узкой щелью (до $^3/_4$ длины) на двѣ яйцевидной формы вѣтви, вершина которыхъ несетъ по одному шипу.

Длина тѣла = 44 — 50 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 33. На глуб. 70 саж. 1 экз. — 2) *Мысъ Толстый.* № 109 (1901 г.). На глуб. 300 саж. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Противъ мыса Бороэльгай* (9 вер. въ море). На глуб. 1800 метр. 1 экз. — 4) *Малое море.* (сѣв. кон.). 21/VII (902 г.). На глуб. 200 м., илъ. 18 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 5) *Тукалорогда.* № 144. На глуб. 40 саж. 2 экз. — 6) *Между Св. Носомъ и Ушканьими о-сами.* № 51. На глуб. 625 метр. 3 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 7) *Мысъ Аяя.* № 61,а. 10/VII (902 г.). На глуб. 30 саж., илъ. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

В. Гарлевымъ найденъ въ массѣ экземпл. въ Онгуренѣ на глуб. 600 м., а также противъ *м. Рытаго* на той-же глуб. (var. dichrous).

По г. *Дыбовскому* какъ типичная форма, такъ и разновидности *abyssalis* и *dichrous* встрѣчаются рѣдко на глубинѣ отъ 50 — 600 метровъ и глубже.

---

(147). 2. **Parapallasea cornuta** n. sp.

Aehnlich dem *Par. borowskii*, unterscheidet sie sich aber durch eine Reihe von charakteristischen Merkmalen. Die Bewaffnung ist dieselbe wie bei *Par. borowskii*, aber die lateralen Dornen sind bedeutend schwächer entwickelt und haben eher die Form von Tuberkeln mit scharfer Spitze, als die von Dornen. Die Schwanzsegmente sind nur mit kleinen Stacheln bewaffnet (ohne basale Höckerchen, wie bei *Par. borowskii*). *Die Seitenflächen des Kopfsegmentes sind unter den Augen mit 2 grossen hornartigen Dornen versehen*, die mit ihren Spitzen fast das Ende des Basalgliedes der Stiele der oberen Fühler erreichen. *Die Augen sind* in *Spiritus-Exemplaren fast gar nicht zu sehen.* Die oberen und unteren Fühler sind *kurz* 2 mal kürzer, als die Körperlänge; das Basalglied des Stieles ist 2 mal länger, als das Kopfsegment; *die Geissel ist kürzer, als der Stiel.* Die 8-gliedrige Nebengeissel ist $^1/_3$ der Hauptgeissel gleich. *Die Glieder der Geissel der unteren Fühler sind mit lavalett'schen Kolbenorga-*

nen versehen. Die Greifbeine sind, wie beim *Par. borowskii,* stark entwickelt; ihre *Hände* aber *haben verschiedene Gestalt:* die vorderen — sind breit-mandelförmig, die hinteren — becherförmig und distal stark erweitert (fast spatelförmig). Die Palma hat keine Borsten, aber ist mit einer Reihe von stumpfen Stacheln bewaffnet. Die Gangbeine der beiden Gruppen sind *mit kleinen, fast rudimentären Krallen versehen,* welche zwischen den langen Borsten des letzten Gliedes versteckt sind. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind breit-birnförmig, mit gleichmässig abnehmendem, flügelartigem Hinterrande. Die vorderen Springbeine reichen nach hinten etwas weiter, als die hinteren und *berühren fast das Ende der Steuerbeine;* die Zweige der beiden Paare sind kürzer, als ihre Stiele und sind mit Stacheln und einfachen Borsten bewaffnet. Die Blätter der Steuerbeine sind gleichlang; das äussere Blatt ist an der Spitze mit einem rudimentaren, accesorischen Gliede versehen; die laterale Seite des äusseren Blattes ist, ausser mit Stacheln, *noch mit einfachen Borsten besetzt* (beim *Par. borowskii* — mit Fiederborsten). Der Schwanzanhang ist lang, dem Stiele der Steuerbeine gleich und tief (fast bis zur Basis) in 2 lange, konische Zweige, mit eine Spitze versehenen, Stachel gespalten. Die Körperlänge = 60 mm.

Верхнія антенны почти въ 3 раза короче тѣла (у *Par. borowskii* только на $^1/_3$ короче) и въ два раза короче и болѣе чѣмъ вдвое тоньше, чѣмъ у *Par. borowskii.* Стержень длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня почти въ 2 раза длиннѣе головного сегмента (у *Par. borowskii* онъ длиннѣе послѣдняго только на $^1/_4$); остальные два членика стержня очень тонки (особенно послѣдній); 2-ой членикъ на $^1/_4$ длиннѣе основного (у *Par. borowksii* — онъ равенъ ему), 3-ій членикъ на $^1/_3$ короче 2-го и болѣе чѣмъ вдвое тоньше его. Жгутъ очень тонокъ, *короче стержня* составленъ изъ 29 — 30 члениковъ (у *Par. borowskii* жгутъ толстый состоитъ изъ 62 члениковъ и значительно длиннѣе стержня). 8-ми членистый придаточный жгутикъ равенъ $^1/_3$ длины главнаго жгута, тогда какъ у *Par. borowskii* придаточный жгутикъ, имѣющій почти ту-же длину, въ 6 съ лишкомъ раза короче главнаго жгута.



Рис. 295.

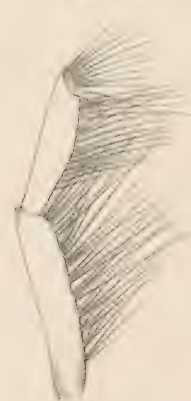


Рис. 297.

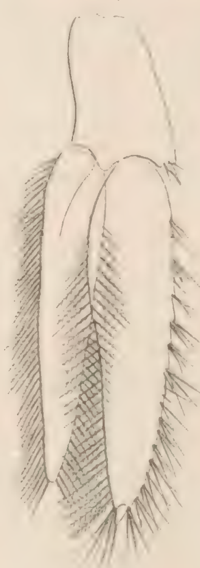


Рис. 298.

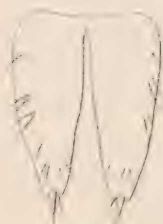


Рис. 299.

Рис. 296.



Нижнія антенны. Антенальный конусъ длиннѣе 3-го членика, *отогнутъ книзу и отчасти назадъ* (у *Par. borowskii* онъ прямой и направленъ впередъ). 3-ій членикъ стержня вдвое короче того-же членика (у *Par. borowskii*; 4 и 5-ый членики имѣютъ одинаковую длину и съ нижней стороны несутъ нѣсколько пучковъ длинныхъ щетинокъ (у *Par. borowskii* эти пучки значительно короче). Жгутъ, состоящій изъ 18 члениковъ, немного длиннѣе послѣдняго членика стержня; *членики жгута снабжены лавалеттовскими колбовидными органами,* отсутствующими у *Par. borowskii.* (Присутствію этихъ органовъ является первымъ случаемъ среди вооруженныхъ формъ).

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ значительно короче чѣмъ у *Par. borowskii*; его ладьевидный членикъ на $1/3$ короче средняго членика щупика и имѣетъ болѣе острую вершину; щетка, состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ, занимаетъ немного менѣе $2/3$ края членика (рис. 295). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена исключительно гребневидными иглами (у *Par. borowskii* иглы только вилкообразныя); внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму и усажена 12-ю рѣдко-поставленными перистыми щетинками (рис. 296), тогда какъ у *Par. borowskii* пластинка эта имѣетъ болѣе удлиненную форму и усажена 28 перистыми щетинками. Концевой членикъ максиллярнаго щупика значительно у́же чѣмъ у *Par. borowskii*. Вообще ротовыя части двухъ сравниваемыхъ видовъ *Par. borowskii* и *Par. cornuta n. sp.*, при условіи одинаковости размѣровъ тѣла, у послѣдняго вида оказываются значительно меньшей величины.

Хватательныя ноги. Обѣ пары сильно развиты, приблизительно имѣютъ одинаковые размѣры и въ этомъ отношеніи являются сходными съ хватательными ногами *Par. borowskii*; лапки передней пары толще и нѣсколько крупнѣе размѣрами лапокъ задней пары, имѣютъ *широко-миндалевидную форму*, съ болѣе или менѣе вздутой внѣладонной частью края; ладонь выпуклая, безъ рѣсничекъ, но вооружена рядомъ (изъ 7-ми) сравнительно сильныхъ, тупыхъ шиповъ, которые сидятъ также (въ числѣ 4-хъ) и въ началѣ внѣладоннаго края лапки. Carpus короткій. 3 и 2-ой членики снабжены первый 8-ю, второй 4-мя пучками щетинокъ. Эпимеральныя пластинки короткія, неправильной формы; передній закругленный уголъ пластинки значительно выступаетъ впередъ. Лапки задней пары имѣютъ *бокаловидную форму*, значительно расширены въ дистальномъ направленіи; вслѣдствіе значительной вогнутости ихъ верхняго (передняго) края, лапки оказывается какъ-бы согнутыми назадъ и получаютъ скорѣе шпателевидную, чѣмъ бокаловидию форму. — Ладонь выпуклая и также вооружена рядомъ шиповъ, но болѣе длинныхъ и острыхъ, чѣмъ въ переднихъ лапкахъ. Carpus длиннѣе, чѣмъ въ переднихъ лапкахъ, имѣетъ бокаловидную форму (только въ 2 раза короче лапки). 3 и 2-ой членики, какъ въ передней парѣ. Эпимеральныя пластинки имѣютъ четырехугольную форму съ равномѣрно закругленными передне-и задне-нижними углами

Если сравнить теперь съ приведеннымъ описаніемъ хватательныя ноги *Par. borowskii*, то для послѣдняго вида обнаружатся слѣдующія крупныя различія: 1) лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму (болѣе широкую въ задней парѣ); 2) Ладони въ обѣихъ парахъ усажены рѣсничками (короткими щетинками) и вооружены лишь однимъ острымъ шипомъ, если не считать пары граничныхъ шиповъ; этотъ единственный шипъ сидитъ въ дистальной части ладони, ближе къ граничнымъ шипамъ; 3) carpus въ обѣихъ парахъ имѣетъ одинаковыя размѣры (равенъ половинѣ лапки); 4) 3-ій членикъ несетъ 3 пучка, а 2-ой — только одинъ верхушечный пучекъ щетинокъ; 5) эпимеральныя пластинки крупнѣе и 2-ая пара ихъ имѣетъ болѣе удлиненную форму; передній и задній углы въ обѣихъ парахъ пластинокъ широко округлены.

Ходильныя ноги. Ножки передней группы короче и тоньше чѣмъ у *Par. borowskii*; послѣдній членикъ ихъ короче 4-го (у *Par. borowskii* онъ въ передней парѣ длиннѣе, въ задней почти равенъ ему); оба послѣдніе членика (4 и 5-ый) густо усажены пучками тонкихъ и очень длинныхъ щетинокъ (у *Par. borowskii* каждый изъ нихъ несетъ только 3 — 4 пучка короткихъ и грубыхъ щетинокъ). Конецъ послѣдняго членика сильно скошенъ, такъ что передне-нижній уголъ его значительно выступаетъ надъ *почти рудиментарнымъ прямымъ коготкомъ*, скрытымъ среди длинныхъ щетинокъ (рис. 297) (у *Par. borowskii* конецъ послѣдняго членика и коготь имѣютъ обычный характеръ). — Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ имѣютъ широко-грушевидную форму въ первыхъ двухъ парахъ этой группы и удлиненно-яйцевидную — въ послѣдней. Задній крыловидный край этихъ члениковъ равномѣрно понижается къ дистальному ихъ концу (у *Par. borowskii* основные членики задней группы имѣютъ узко-грушевидную форму, крыловидный край вогнутый и къ дистальному концу члениковъ почти сводится на нѣтъ). Очень тонкій и съуженный къ концу послѣдній членикъ ножекъ снабженъ пучкомъ длинныхъ щетиноъ, въ которомъ, какъ и въ ножкахъ передней группы, скрывается *рудиментарный прямой коготокъ*.

Пригательныя ноги. Передняя пара, какъ у *Par. borowskii*, простирается назадъ нѣсколько далѣе задней пары. Въ строеніи, такъ и вооруженіи обѣихъ паръ, однако, обнаруживается значительное различіе, а именно: отношеніе длины стержня къ длинѣ вѣтвей у обѣихъ видовъ оказывается обратнымъ: у *Par. corputa* вѣтви длиннѣе стержня, у *Par. borowskii* — короче. Такъ-же различна и относительная длина обѣихъ паръ:

у *Par. cornuta* передняя пара на $1/3$ длиннѣе задней, у *Par. borowskii* — вдвое длиннѣе. Вѣтви въ обѣихъ парахъ имѣютъ ланцетовидную форму (болѣе стройную у *Par. cornuta*); въ передней парѣ вѣтви имѣютъ одинаковую длину, въ задней — наружная на $1/4$ короче внутренней (то-же у *Par. borowskii*). Что касается вооруженія вѣтвѣй, то онѣ въ обѣихъ парахъ снабжены рѣдко разставленными, одиночными иглами и усажены простыми щетинками, то одиночными, то парными, то собранными по три въ одинъ пучекъ. Заостренныя вершины вѣтвей заканчиваются однимъ шипомъ (у *Par. borowskii* щетинки совершенно отсутствуютъ, вооруженіе-же ограничивается только грубыми шипами).

Рулевыя ноги (рис. 298). Ланцетовидныя вѣтви имѣютъ почти одинаковую длину (внутренняя едва-едва короче наружной). Наружная вѣтвь на срѣзаной вершинѣ несетъ очень короткій (рудиментарный) надставной члeникъ. Перистыя щетинки густо покрываютъ внутренній край наружной и оба края внутренней вѣтви; *внѣшній же край наружной вѣтви несетъ, кромѣ шиповъ, исключительно только простыя щетинки* (у *Par. borowskii* перистыя щетинки находятся и на внѣшнемъ краѣ наружной вѣтви; надставной членикъ еще болѣе рудиментаренъ, чѣмъ у *Par. cornuta*).

Хвостовая пластинка (рис. 299) длиннѣе стержня рулевыхъ ногъ и раздѣлена почти до основанія на двѣ узко-коническія вѣтви, вооруженныя каждая однимъ шипомъ на своей вершинѣ (у *Par. borowskii* хвостовая пластинка вдвое короче стержня рулевыхъ ногъ, широкая; вѣтви имѣютъ косо-яйцевидную форму и раздѣлены другъ отъ друга широкой выемкой).

Итакъ, подробное сравненіе организаціи тѣла обѣихъ формъ указываетъ, что форма, названная мною *Parapallasea cornuta*, представляетъ собою вполнѣ самостоятельный видъ.

Къ тому-же результату приводитъ и сравненіе общаго habitus'a обѣихъ формъ, не смотря на значительное, на первый взглядъ, ихъ внѣшнее сходство. Прежде всего обращаетъ на себя вниманіе отсутствіе у спиртовыхъ экземпляровъ окрашенныхъ глазъ, которые у живыхъ особей должны были-бы быть бѣлыми (сходство съ *Par. borowskii*, subvar. *abyssalis* Dyb.). Затѣмъ нашъ видъ хорошо отличается отъ близкаго къ нему *Par. borowskii* присутствіемъ двухъ сильныхъ шиповъ, которые подобно рожкамъ отростаютъ отъ боковыхъ частей головы впереди глазъ и переднимъ концомъ своимъ почти достигаютъ конца основного членика стержня верхнихъ антеннъ. (Подобныя образованія мы встрѣчаемъ въ родѣ *Ceratogammarus*; см. выше, стр. 208).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 41. 16/VI (902 г.). Тралъ 600 м., камни. 8 экз. — 2) *Малая Бугульдейка.* № 17 а. 18/VIII (902 г.). На глуб. 300 саж. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Ольхонъ* (въ 5-ти и 10-ти верст. отъ берега). 30-1/VII-VIII (902 г.). На глуб. 1000 — 1500 м. 3 экз. — 4) *Заворотная губа.* № 130. Ловушка на глуб. 120 саж. 2 экз. — 5) *Кочериковскій мысъ.* 29/VII (902). На глуб. 700 м. 2 экз. — 6) *Малое море.* № 103. 24-30/VII (902 г.). На глуб. 200 и 300 м. (сѣв. конецъ моря). 36 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 7) *Сосновка* (на линіи Сосновка-Покойники). № 67. 12/VII (1902 г.). На глуб. 600 — 790 м. (вертикальная сѣть). 1 экз. — 8) *Турка.* № 49. 6/VII. На глуб. 1240 м., илъ. 6 экз. — 9) *Чивыркуйскій зал.* № 102. Ловушка на глуб. 85 саж. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 10) *Горемыки.* 26/VII (902 г.). На глуб. 400 саж. 6 экз. — 11) *О-въ Богучанъ.* № 60. 9/VII (1902 г.). На глуб. 825 м., камни и илъ. 2 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 12) *Турали.* № 64. 11/VII (1902 г.). На глуб. 600 м., илъ. 2 экз. — 13) *Губа Тукалоранда* № 144 (1901 г.). Ловушка на глуб. 22 саж. 1 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 14) Въ полу-часовомъ разстояніи отъ Ангарска. 27/VII. На глуб. 525 м. 5 экз.

Г-нъ *Дыбовскій*, кромѣ типической формы этого вида, различаетъ еще одну разновидность ея *Par. borowskii*, var. *dichrous* и подразновидность послѣдней: *Par. borowskii*, subvar. *abyssalis*.

Въ Спб-ой Ак. Н. хранится 1 экз. изъ *Голоустнаго* (южн. ч. оз.) и 8 экз. v. *dichrous* (Качановскій 1873) и 1 экз. v. *abyssalis* (отъ г. Дыбовскаго).

---

(148). 2. Parapallasea lagowskii (Dyb.).

1874. **Gammarus Lagowskii.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 40, 140; Taf. II, Fig. 2. — 1893. **Ceradocus? lagowskii** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 929. — 1899. **Parapallasea lagowskii** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 733. — 1901. **Pleuracanthus Lagowskii.** *В. П. Гарясвъ.* Тр. Каз. О-ва Ест., т. XXXV, вып. 6, стр. 43.

См. діагнозъ г. *Дыбовскаго* (Loc. cit., p. 140).

Верхнія антенны равны болѣе чѣмъ половинѣ тѣла. Стержень толще и почти на $^1/_4$ длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ; цилиндрическій основной членикъ длиннѣе головного сегмента; 2-ой членикъ почти въ 2 раза короче основного, а 3-ій — немного короче 3-го. Жгутъ состоитъ изъ 47-ми члениковъ (63 — по *Дыбовскому*); придаточный жгутикъ 7-ми членистый (10-ти член. по *Дыбовскому*).

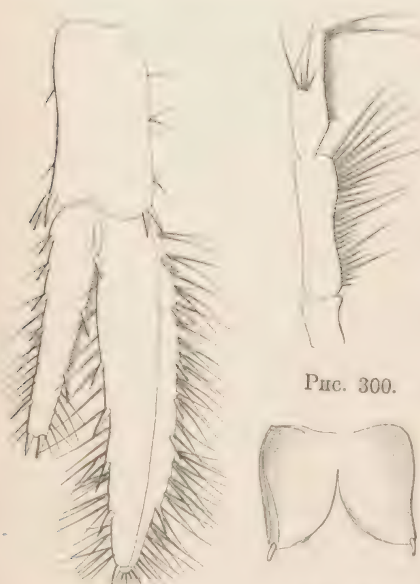


Рис. 300.

Рис. 302

Рис. 301.

Нижнія антенны вдвое короче верхнихъ. Антеннальный конусъ равенъ 3-му членику стержня; 4-ый и 5-ый членики послѣдняго равны другъ другу. Жгутъ длиннѣе послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 18-ти члениковъ (по г. *Дыбовскому* — изъ 22-хъ).

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика не имѣетъ выемки и равенъ почти половинѣ средняго членика; щетка занимаетъ почти $^3/_4$ края членика (рис. 300). — Остальныя ротовыя части построены такъ, какъ у *Parapallasea borowskii.*

Хватательныя ноги. Обѣ пары построены такъ, какъ у *Parapallasea borowskii,* но только нѣсколько слабѣе. Эпимеральныя пластинки болѣе высокія, чѣмъ у предыдущаго вида.

Ходильныя ноги имѣютъ то-же строеніе, что у *Parapallasea borowskii.* Когти въ передней парѣ прямые (у предыдущаго вида согнутые); нижній, слегка выемчатый край подставки снабженъ 3 — 5-ю короткими щетинками. То-же въ задней группѣ ногъ.

Пригательныя ноги. Передняя пара простирается назадъ дальше задней и достигаетъ середины рулевыхъ ногъ. Вѣтви вооружены обычными шипами.

Рулевыя ноги (рис. 301). Стержень удлиненный. Наружная вѣтвь, снабженная очень короткимъ надставнымъ членикомъ, на $^1/_3$ длиннѣе внутренней. Перистыя щетинки (на рисункѣ не обозначены) сидятъ только на внутренней сторонѣ наружной вѣтви и на обѣихъ сторонахъ внутренней.

Хвостовая пластинка (рис. 302) имѣетъ то-же строеніе, что у *Parapallasea borowskii.*

Длина тѣлла=51 — 53 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Шабартуй.* №№ 43,a и 44,b. 29-30/VI (902 г.). На глуб. 200 м., илъ, 1 экз. — 2) *Лиственичная.* № 48. Драга на глуб. 400 саж. 3 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) Въ 3 — 15 вер. къ югу отъ *Крестовки.* 3/VIII (902 г.). На глуб. 1125 м. 30 экз.; *противъ Крестовскаго мыса* (въ 5 верст. къ морю). 23/VII (902 г.). На глуб. 1200 м. 23 экз. — 4) *Мысъ Бороэльгай* (въ 3-хъ верст. отъ берега). 3/VIII (902 г.). На глуб. 1800 м. 59 экз. — 5) *М. Улануръ.* На глуб. 1300 метр. 1 экз. — 6) *Между*

м. Уланурамъ и Ольхонскими воротами. На глуб. отъ 1150 до 1300 м. 18 экз. — 7) *Ольхонъ* (въ 5-ти верст. къ югу). 31/VII и 1/VIII (902 г.). На глуб. 1500 м. 5 экз. — 8) *Малое море* (сѣв. кон. Ольхона). 30/VII (902 г.). На глуб. 200 м. 5 экз. — 9) *Покойники — Заворотная губа.* № 108. На глуб. 900 м. 2 экз.; *Покойники.* № 104. 25/VII (1902 г.). На глуб. 500 саж.?, илъ. 2 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 10) *Баргузинскій заливъ.* № 75,а. 16/VIII. На глуб. 600 саж., илъ. 2 экз. — 11) *Недогонцы Турки.* № 49. 6/VII. На глуб. 1240 м., илъ. 20 экз. — 12) *У входа въ Чивыркуйскій заливъ.* № 53,а. 7/VI. На глуб. 600 саж., илъ и камни. 4 экз. — 13) *Чивыркуйскій заливъ.* № 105. Ловушка на глуб. 100 саж. 4 экз.; № 120. На глуб. 50 саж. 11 экз.; № 63,а 13/VII. На глуб. 200 м., илъ. 1 экз. — 14) *Св. Носъ.* № 71,а. На глуб. 374 м., илъ. 3 экз. — 15) *Между Св. Носомъ и Ушканьими о-вами.* № 50,с. 7/VII. На глуб. 500 м. 4 экз.

IV. Сѣв. ч., зап, бер. 16) *Котельниковскій мысъ.* №№ 56 и 57. 8/VII. На глуб. 675 и 890 м. 2 экз. — 17) *Горемыки* № 59,а. 4/VII. На глуб. 700 м., илъ. 5 экз. — 18) *Противъ Горемыкъ.* 26/VI. На глуб. 250 саж. 7 экз.

? *Улусъ Сима* (противъ). 18/VII. На глуб. 1000 м., илъ. 2 экз.

? *Улусъ Марта.* № 28,с. 2/VI. На глуб. 1000 м. 4 экз.

? 120 верст. къ югу отъ *Сухой бухты.* 4/VIII. На глуб. 925 м. 4 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* встрѣчается нерѣдко на глубинѣ 800 — 1300 метр.

Ю. Н. Вагнеромъ найденъ въ 2-хъ экземплярахъ (№ 12?).

Въ Зоол. Муз. Ак. Н. хранится 3 экз. отъ г. *Дыбовскаго* и 5 — отъ г. *Чекановскаго.*

Въ Зоол. Муз. Спб-го Ун-та имѣется 4-ре экземпляра.

---

(149). 3. Parapallasea puzylli (Dyb.).

1874. **Gammarus puzylli.** *B. Dybowsky.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 40, 141; Taf. III, Fig. 4. — 1893 **Ceradocus? puzyllii.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. Monogr. 20 p., 930. — 1899. **Parapallasea puzyllii.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief 21, p. 498; Add. et Corr., p. 734. — 1901. **Pleuracanthus puzyllii.** *В. П. Гаряевъ.* Тр. Каз. Об. Ест. T. XXXV, вып. 6, стр. 43.

Діагнозъ, см. г. *Дыбовскій* (Loc. cit., p. 141).

Верхнія антенны болѣе чѣмъ въ 2 раза короче тѣла. Стержень немного толще и длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ равенъ (по *Дыбовскому* длиннѣе) головного сегмента; 2-ой членикъ равенъ $^2/_3$ основного, а 3-ій — $^3/_4$ 2-го. Жгутъ почти равенъ стержню и состоитъ изъ 41-го членика; придаточный жгутикъ 5-членистый.

Рис. 303.

Рис. 304

Рис. 305.

Нижнія антенны на $^1/_3$ короче верхнихъ. Антеннальный конусъ короче 3-го членика стержня, 5-й членикъ немного короче 4-го. Жгутъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 14-ти члениковъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика съ едва замѣтной выемкой, равенъ $^2/_3$ средняго тонкаго членика; щетка занимаетъ немного болѣе половины края членика (рис. 303). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена иглами съ едва замѣтнымъ боковымъ отросткомъ (бугоркомъ); внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму съ тупой вершиной и усажена 13 — 15-ю перистыми щетинками. — 2-ая пара челюстей и ногочелюстей не имѣютъ почти ничего характернаго. (Наружная пластинка послѣднихъ почти лишена щетинокъ и вооружена пальцевидными шипиками).

Хватательныя ноги имѣютъ то-же строеніе, что у 2-хъ предыдущихъ видовъ.

Ходильныя ноги короче; основные членики задней группы ногъ шире, чѣмъ у 2-хъ предыдущихъ видовъ. Когти построены по обычному типу, но ихъ толстое основаніе (надставка) покрыто, какъ и послѣдніе членики ножекъ, очень короткими волосками.

Пригательныя ноги. Передняя пара почти вдвое длиннѣе задней, простирается назадъ значительно далѣе послѣдней и касается почти середины длины рулевыхъ ногъ. Вѣтви вооружены рѣдко поставленными шипами.

Рулевыя ноги (рис. 304). Наружная 2-членистая и слегка изогнутая вѣтвь почти въ два раза длиннѣе внутренней. Вѣтви съ обѣихъ сторонъ несутъ, кромѣ шиповъ, только простыя, короткія щетинки.

Хвостовая пластинка (рис. 305) раздѣлена до самого основанія; вѣтви имѣютъ коническую форму, слегка изогнуты кнаружи и вооружены на концѣ однимъ, а на наружной сторонѣ 2-шипами.

Длина тѣла равна 28 — 50 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 3. Глуб.? 1 экз.; № 33. На глуб. 70 саж. 1 экз. — 2) *Баранчукъ.* № 2. 9/VI (902 г.). На глуб. 7 саж., камни. 9 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Быркинъ.* № 124. 3/VIII. Глуб.?, песокъ. 11 экз.; № 125. 3/VIII. На глуб. 25 саж., песокъ. 1 экз. — 4) *Малое море*, улусъ *Усукъ.* № 119. На глуб. 24 саж. (ловушка). 5 экз.; № 121,а. На глуб. 12 и 24 саж. 6 экз.; № 79 и 85. 19-20/VII (902 г.). На глуб. 19 — 22 саж., мелкій песокъ. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 9) *Чивыркуйскій заливъ.* № 61. Драга на глуб. 68 саж., илъ и на глуб. 8 — 9 саж., песокъ. 1 экз.; № 17,а. Ловушка на глуб. 35 саж. 2 экз.; на глуб. 60 саж., 5 экз. — 6) *Ушканьи о-ва.* № 57. Ловушка на глуб. 35 саж. 2 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 7) *Котельниковскій мысъ.* № 113,а. Драга на глуб. 19 — 40 саж., песокъ. 4 экз.; № 114. На глуб. 22 — 50 саж., илъ. 10 экз.; № 120. На глуб. 25 саж., илъ. 1 экз. — 8) *Богучанъ.* № 112. 27/VII (1902 г.). На глуб. 25 — 50 саж. 3 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 9) *Губа Фролиха.* № 62. 10/VII (902 г.). На глуб. 6 — 20 саж., наплывъ. 44 экз.

По другимъ источникамъ.

По показаніямъ г. *Дыбовскаго* этотъ видъ принадлежитъ къ числу обыкновенныхъ въ Байкалѣ на глуб. отъ 50 — 500 мтр.; большинство экземпляровъ вылавливалось вмѣстѣ съ кусками пихтовой коры. Повидимому, замѣчаетъ г. *Дыбовскій*, мертвыя части этой коры и служатъ ему пищей.

В. П. Гаряевымъ найденъ въ массѣ экземпляровъ въ различныхъ мѣстахъ Байкала на глубинѣ отъ 100 до 700 мтр.

Въ Зоол. Муз. Ак. Н. имѣется 11 экз. (отъ г. *Чекановскаго*) и въ Зоол. Муз. Спб-го Ун-та 5 экз.

---

30. Genus. **Garjajewia** n. g.

1901. **Ctenacanthus.** *В. П. Гаряевъ.* Тр. Каз. Об-ва Ест., т. XXXV, вып. 6, стр. 16.

Gut entwickelt ist nur die Medianreihe der kutikularen Erhöhungen, welche Dornen oder Zähne darstellen und nicht selten auf ihrer Spitze noch mit 1, 2, oder mehr Stacheln bewaffnet sind. Die Lateralreihen fehlen ganz. Die Randreihen bestehen zuweilen nur aus schwachen Vorwölbungen. Die oberen Seiten der 2 letzten dicken Glieder des unteren Stieles der unteren Fühler sind sägeartig ausgeschnitten und mit Stacheln oder Stachelgruppen bewaffnet; die Geissel ist an den Seiten sehr stark zusammengedrückt; die Grenze zwischen den Glieden ist nach vorn stark geneigt und die vordere-obere

Ecke jedes Gliedes ist gleichsamm einen Fortsatz nach ausgezogen. Im Allgemeinen nimmt die Geissel der unteren Fühler eine sehr charakteristisches kammartiges Aussehen an. Nur bei einer Art dieser Gattung (*G. zienkowiczi*) sind die unteren Fühler ganz andere Gestalt: sie sind identisch mit denjenigen beim Plesiogammarus gerstaeckeri (Siehe Taf. XII, fig. 2).

---

(150). 1. **Garjajewia zienkowiczi** (Dyb.).

(Табл. XXXIII, рис. 12 — 16).

1874. **Gammarus zienkowiczii.** *B. Dybowsky.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Supp., pp. 37, 124; Taf. III, Fig. 5. — 1893. **Ceradocus? zienkowiczii.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. Monogr. 20, p. 931. — 1899. **Acanthogammarus zienkowiczii.** Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 430. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21, Amphipoda. I. Gammaridea, p. 509. — 1901. **Ctenacanthus zienkowiczii** (Dyb.). *B. П. Гаряевъ.* Тр. Каз. О-ва Ест., т. XXXV, вып. 6, стр. 21.

Діагнозъ, см. *Б. Дыбовскій* (Loc. cit., стр. 124).

Верхнія антенны въ 2 раза длиннѣе тѣла. Стержень толще и на $^1/_3$ — $^1/_4$ длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня въ $1^1/_2$ — 2 раза длиннѣе головного сегмента; 2-ой членикъ на $^1/_3$ короче, а 3-ій, — вогнутый съ верхней стороны, въ 2 раза короче 2-го. Жгутъ очень длинный, состоитъ болѣе чѣмъ изъ 100 удлиненныхъ члениковъ (по г. *Дыбовскому* — изъ 119); придаточный жгутикъ 4 — 5 членистый.

Нижнія антенны въ 7 и болѣе разъ короче верхнихъ. Антеннальный конусъ длиннѣе 3-го членика стержня. Очень характернымъ для этого вида является то обстоятельство, что послѣдній членикъ стержня нѣсколько утолщеннымъ переднимъ своимъ концомъ лопастеобразно надвигается на основаніе жгута, который своей тониной рѣзко отличается отъ послѣдняго членика стержня (табл. XXXIII, рис. 12). Жгутъ состоитъ изъ 7-ми члениковъ. По своему строенію нижнія антенны обнаруживаютъ значительное сходство (почти тожество) съ нижними антеннами у *Plesiogammarus gerstaeckeri*, формы очень отдаленной отъ описываемой.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика имѣетъ обычную форму, въ 2 раза короче средняго членика; щетка, состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ края членика (рис. 306). — Наружная пластинка 1-ой пары челюсгей вооружена только гребне-видными иглами; внутренняя, почти эллептической формы пластинка усажена 13 — 14 перистыми щетинками (рис. 307). — 2-ая пара челюстей и ногочелюстей не представляютъ ничего характернаго.



Рис. 307.

Рис. 306.

Рис. 308.

Хватательныя ноги. Задняя пара значительно длиннѣе передней. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму, въ задней широко-миндалевидно-бокаловидную; ладонь равномѣрно выпукла, усажена короткими рѣсничками и вооружена 2-мя граничными шипами и однимъ, сидящимъ на границѣ послѣдней трети ладони.

Ходильныя ноги передней группы сравнительно слабы и тонки. Коготь тонкій и прямой; послѣдній членикъ ножки снабженъ пучкомъ щетинокъ, почти равныхъ длинѣ когтя; пучки такихъ-же щетинокъ сидятъ вдоль задняго края членика (табл. XXXIII, рис. 13). Основные членики задней группы имѣютъ видъ стержней всюду одинаковой ширины. Крыловидный край сохраняется только у основанія члениковъ въ видѣ небольшой лопасти, болѣе замѣтной въ послѣдней парѣ. Передній край основныхъ члениковъ вооруженъ 3-мя парами сильныхъ шиповъ, сидящихъ на рѣзко выраженныхъ уступахъ края; проксимальная половина передняго края и весь задній усажены длинными щетинками.

Пригательныя ноги (табл. XXXIII, рис. 14—15) очень характерны и по своему строенію принадлежать къ типу, свойственному роду *Abyssogammarus*. Передняя пара почти вдвое длиннѣе и сильнѣе задней; вѣтви ея имѣютъ одинаковую длину и только немногимъ короче стержня; въ задней парѣ наружная вѣтвь почти вдвое короче внутренней, которая по длинѣ своей равна стержню. Дистальная половина внутренняго края стержня, равно и наружная сторона вѣтвей въ обѣихъ парахъ усажена перистыми щетинками (Характерная черта для нѣкоторыхъ видовъ изъ рода *Abyssogammarus*).

Рулевыя ноги (табл. XXXIII, рис. 16). Сравнительно короткій стержень съ наружной стороны у дистальнаго своего конца вооруженъ 3-мя толстыми, короткими шипами, собранными въ одну группу; съ внутренней стороны у середины края помѣщается три щетинки (въ одномъ пучкѣ). Обѣ вѣтви почти въ 3 раза превосходятъ длину стержня, имѣютъ узко-ланцетную форму и съ обѣихъ сторонъ усажены длинными перистыми щетинками.

Хвостовая пластинка (рис. 308) глубокой выемкой (до $^2/_3$ длины) раздѣлена на двѣ вѣтви, тупая вершина которыхъ несетъ пучекъ изъ многочисленныхъ щетинокъ, изъ которыхъ внутренняя отличается значительной длиною.

Длина тѣла = до 30 mm.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн ч. оз. 1) *Култукъ.* № 3. 1 экз. — 2) *Салзанъ.* 18/VIII. На глуб. 750 м., илъ. 2 экз. — 3) *Шабартуй.* № 44,a и b. 29-30/VI. На глуб. 1200 м. 16 экз. — 4) *Лиственичная.* № 48. На глуб. 400 саж. 5 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 5) *Противъ м. Богульдейки.* № 17,a. 13/VI. На глуб. 300 саж., илъ. 2 экз. — 6) *Противъ Крестовки* (5 вер. отъ бер). На глуб. 1200 м. 8 экз.; *Южн. Крестовка* (15 вер. въ море). 2/VIII (902 г.). На глуб. 1125 м. 6 экз. — 7) *Боросьлгай* (3 вер. отъ бер.). 3/VIII (902 г.). На глуб. 1800 м. 14 экз. — 8) Между *м. Уланурь и Ольхонскими воротами.* № 40,a. 6/VII. На глуб. 1150 м., илъ. 5 экз.; на глуб. 300 м. 48 экз. — 9) *Ольхонъ* (5 вер. и 10 вер. къ югу). 31/VII-1/VIII (902 г.). На глуб. 1500 м. 10 экз. — 10) *Малое море* (вѣв. кон.). № 103,a. На глуб. 300 м, илъ. 88 экз.; *Сѣв. кон. Ольхона.* 30/VII (902 г.). На глуб. 200 м. 26 экз. — 11) *Противъ улуса Сима?* 18/VII. На глуб. 1000 м., илъ. 3 экз. — 12) *Противъ Кочериковскаго мыса.* № 76. 16/VII. Глуб.?, илъ. 2 экз.; 29/VII. На глуб. 700 м. 3 экз. — 13) *Покойники.* № 104. 25/VII. На глуб. 500 саж., илъ. 18 экз. — 14) *На линіи Покойники - Сосновка* (вост. бер.). № 67. 12/VII. На глуб. 600 м., илъ. 12 экз. — 15) *Заворотная губа.* № 108. 26/VII. На глуб. 900 м. 18 экз. — 15) *Солонцовый мысъ* (большой). №№ 54 и 56. 8/VII. На глуб. 875 м., илъ. 4 экз. — 16) *Противъ Черемшанскаго мыса.* 29/VII. На глуб. 900 м. 2 экз.; № 57. 8/VII. На глуб. 890 м. 3 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 17) *Недоходя Турки.* №№ 49 и 49,a. На глуб. 1200—1240 м. 38 экз. — 18) *Баргузинскій заливъ.* № 75,a. 16/VII. На глуб. 600 саж.?, илъ. 6 экз. — 19) *Святой Носъ.* № 71,a. На глуб. 374 м., илъ. 13 экз. — 20) *У входа въ Чивыркуйскій заливъ.* № 59,a. 7/VII. На глуб. 600 м., илъ и камни. 1 экз.; № 53,a. (*Чивыркуйскій заливъ*). 7/VII. На глуб. 600 м., илъ и камни. 1 экз. — 21) *М. Горячинскій.* 23/VII. На глуб. 725 м., илъ. 30 экз. — 22) *Турали.* № 64. 11/VIII. На глуб. 600 м. 1 экз. — 23) *Сосновая губа.* № 68. 12/VII. На глуб. 790 м., илъ. 24 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 24) *Горемыки* № 59,a. 4/VII. На глуб. 700 м., илъ. 96 экз.; № 53. На глуб. 700 м. 16 экз.; *Противъ Горемыкъ.* 26/VII. На глуб. 400 саж. 15 экз. — 25) *Котельниковскій мысъ.* № 58,c. 9/VII. На глуб. 850 м. 3 экз. — 26) *О-въ Богучанъ.* № 60. На глуб. 825 м. 2 экз; *противъ Богучанъ.* На глуб. 375 м. 4 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 27) Въ $^1/_2$ версты отъ *Ангарска.* 27/VII. На глуб. 525 м. 33 экз.

? Въ 120 верст. отъ *бухты Сухой.* На глуб. 4/VIII. 925 м. 2 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго Garj. zienkoviczi* принадлежитъ къ числу рѣдкихъ и найденъ имъ на глубинѣ 300—700 метровъ. По даннымъ Байкальской экспедиціи, напротивъ, относится къ числу видовъ очень обыкновенныхъ и распространенныхъ почти по всему озеру на глуб. отъ 200—1500 метровъ.—Удивительно, что этотъ видъ *В. П. Гарясвымъ* не найденъ какъ разъ въ средней части Байкала, гдѣ онъ является наиболѣе распространеннымъ.

Въ Зоол. Муз. Акад. Н. хранится 1 экз. (отъ г. *Дыбовскаго*).

(151). 2. Garjajewia cabanisi (Dyb.).

(Табл. XXXII, рис. 25).

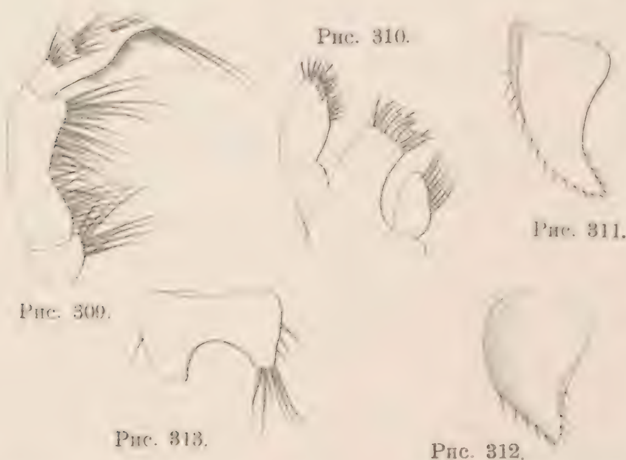
1874. **Gammarus Cabanisii.** *B. Dybowsky.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 37, 122; Taf. XIII, Fig. 5. — 1893. **Pallasea cancellus** (part.). *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 928. — 1899. **Acanthogammarus cabanisii** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 430. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. 21 Lief. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 509. Add. et Corr., p. 734. — 1901. **Ctenacanthus cabanisii.** *В. Гаряевъ.* Тр. Каз. Об-ва Ест., т. XXXV, вып. 6, стр. 21.

Діагнозъ, см. г. *Дыбовскій* (loc. cit., p. 122).

Верхнія антенны нерѣдко вдвое длиннѣе тѣла и въ 6 — 7 разъ длиннѣе нижнихъ антеннъ. Стержень приблизительно на $^1/_3$ — $^2/_5$ длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ и въ сущности толще (а не тоньше, какъ описываетъ г. *Дыбовскій*) стержня послѣднихъ. Какъ-бы трехгранный основной члеиикъ стержня почти въ 3 раза длиннѣе головного сегмента и при своемъ основаніи луковицеобразно вздутъ; 2-ой члеиикъ почти въ 3 раза короче основного, а 3-iй, сверху вогнутый, — вдвое короче 2-го. Жгутъ состоитъ болѣе чѣмъ изъ 100 члениковъ. Придаточный жгутикъ 6 — 8 членистый.

Нижнія антенны. Стержень равенъ или даже нѣсколько тоньше верхнихъ антеннъ. Антеннальный конусъ равенъ по длинѣ 3-му членику стержня; нижній край 4-го членика (и отчасти 3-го) густо усаженъ двойнымъ рядомъ длинныхъ щетинокъ; 5-ый члеиикъ равенъ по длинѣ 4-му и съ нижней (наружной) стороны пилообразно зазубренъ, съ длинными щетинками на вершинахъ зубцовъ; верхній (внутренній) край членика, въ противоположность гладкому внутреннему краю 4-го членика, волнообразно-выемчатый (слабо округло-гребенчатый), причемъ на возвышеніяхъ, отдѣляющихъ выемки другъ отъ друга, несетъ пучекъ короткихъ, вѣерообразно-разставленныхъ щетинокъ. Жгутъ состоитъ изъ 15 — 16 члениковъ, сильно скошенныхъ спереди назадъ; весь жгутъ представляется гребневиднымъ, вслѣдствіе того, что передне-нижніе углы каждаго изъ члениковъ сильно вытянуты впередъ въ видѣ зубца; округленная вершина каждаго зубца несетъ такой-же вѣерообразный пучекъ короткихъ щетинокъ, какъ и верхняя сторона послѣдняго членика стержня.

Ротовыя части. Сравнительно широкій ладьевидный члеиикъ мандибулярнаго щупика на $^1/_3$ короче средняго членика; щетка, состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ края членика и постепенно переходитъ въ верхушечный пучекъ щетинокъ. Средній члеиикъ щупика отличается *сильно вогнутымъ внутреннимъ краемъ*, сплошь покрытымъ щетинками; основной члеиикъ щупика сильно съуженъ къ основанію и *снабженъ довольно многочисленными, двойными щетинками* (рис. 309). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена простыми и вилкообразными, тонкими иглами; внутренняя пластинка имѣетъ узко-яйцевидную форму и усажена небольшимъ числомъ (8 — 9) перистыхъ щетинокъ (рис. 310); максиллярный щупикъ сравнительно короткій, съ широкимъ концевымъ члеником, усаженнымъ многочисленными обычнаго типа щетинками, которыя покрываютъ не только его вершину, но и сползаютъ почти до половины его внутренняго края. — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти не имѣютъ ничего характернаго.


Рис. 309. Рис. 310. Рис. 311. Рис. 312. Рис. 313.

Хватательныя ноги. Обѣ пары образованы одинаково; лапки имѣютъ миндалевидную форму съ болѣе или менѣе вздутымъ внѣладоннымъ краемъ; ладонь выпуклая и вмѣсто короткихъ рѣсничекъ усажена рядо-

выми группами длинныхъ щетинокъ; граничныхъ шиповъ нѣтъ. Коготь тонкій, длиннѣе ладони и ложится своимъ концомъ на одну изъ сторонъ лапки. Эпимеральныя пластинки передней пары (рис. 311) вытянуты въ длинный шиповидный отростокъ, направленный впередъ и, въ общемъ, напоминаетъ птичій коготь; вершина съ обѣихъ сторонъ и спинной задній край пластинки слегка зазубренъ и усаженъ короткими щетинками. Эпимеральныя пластинки задней пары имѣютъ въ сущности ту-же форму, но короче и шире въ основаніи, чѣмъ переднія (рис. 312).

Ходильныя ноги. Узкій длинный 3-й членикъ немногимъ короче основного членика, 4-ый членикъ въ 3 раза короче 3-го, а послѣдній (5-ый) — длиннѣе 4-го. Коготь прямой и тонкій, равенъ $^2/_3$ длины послѣдняго членика ножки. Эпимеральныя пластинки сравнительно короткія, четырехугольной формы, съ слегка *вогнутымъ* нижнимъ краемъ и нѣсколько вытянутымъ заднимъ угломъ. — Основные членики задней группы ходильныхъ ногъ узкіе и стержневидные, съ слѣдами крыловиднаго края у ихъ основанія.

Пригательныя ноги. Передняя пара вдвое длиннѣе задней, съ равными по длинѣ вѣтвями; въ задней парѣ наружная вѣтвь короче внутренней. Передняя пара простирается назадъ далеко за предѣлы задней и рулевыхъ ногъ. Какъ стержень, такъ и обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ несутъ *простыя* щетинки.

Рулевыя ноги (табл. XXXII, рис. 25). Стержень короткій; обѣ вѣтви, изъ которыхъ внутренняя на $^1/_{10}$ короче наружной, усажены съ обѣихъ сторонъ равномѣрно распредѣленными, одиночными перистыми щетинками. Стержень съ внутренней стороны несетъ 3 пучка перистыхъ щетинокъ.

Хвостовая пластинка (рис 313) широкая и цѣльная; задній край ея полукружно вырѣзанъ до половины; тупые и срѣзанные снаружи внутрь концы несутъ по пучку длинныхъ щетинокъ.

Примѣчаніе. Какъ видно изъ нижеприведенныхъ мѣстонахожденій и числа добытыхъ Байкальской экспедиціей экземпляровъ *Garjajewia cabanisi* представляетъ собою форму довольно широко распространенную по среднему и сѣверному Байкалу и далеко не такъ рѣдко встрѣчающуюся, какъ полагаетъ (впрочемъ только относительно южнаго Байкала) г-нъ *Дыбовскій*. Располагая 80-ю экземплярами этого вида, я имѣлъ возможность констатировать довольно значительныя уклоненія какъ въ строеніи, такъ и въ вооруженіи (вторичномъ) выростовъ (шипы и зубцы), составляющихъ медіальный рядъ. Въ типично построенномъ медіальномъ рядѣ или гребнѣ выросты на переднихъ пяти грудныхъ сегментахъ имѣютъ видъ небольшихъ, сжатыхъ съ боковъ, трехугольной формы зубцовъ, которые на 2-хъ послѣднихъ грудныхъ и на 3-хъ брюшныхъ сегментахъ достигаютъ значительной величины, получаютъ форму килевидныхъ шиповъ, вершина которыхъ (кромѣ сидящихъ на грудныхъ сегментахъ) вооружена 2-мя шипиками; такой же характеръ эти выросты несутъ и на переднихъ 2-хъ хвостовыхъ сегментахъ, но здѣсь они имѣютъ значительно меньшую величину (часто въ видѣ маленькихъ бугорковъ съ 2-мя шипиками на ихъ вершинѣ). У значительнаго числа особей, достигающихъ нерѣдко 62 mm. длины, зубцы медіальнаго ряда пріобрѣтаютъ нѣсколько иной характеръ: килевидные зубцы оказываются вооруженными значительно большимъ числомъ шипиковъ, которые или располагаются на заднемъ краѣ киля въ числѣ 2-хъ или 3-хъ паръ сидящихъ на сосковидныхъ возвышеніяхъ; или всѣ членики (въ числѣ 4-хъ) сосредоточиваются на притупленной вершинѣ килей; съуженной въ почти цилиндрическій отростокъ; или, наконецъ, на раздвоенныхъ вершинахъ килей, причемъ только задняя часть послѣднихъ несетъ пару сильныхъ шиповъ (въ послѣднемъ случаѣ обнаруживается сходство съ ниже описываемымъ видомъ *Garjaj. derzhavini*. Довольно трудно сказать на сколько можно руководствоваться этими различіями въ вооруженіи килеобразныхъ зубцовъ шипиками для установленія особой разновидности. Такія уклоненія въ строеніи медіальнаго гребня были подмѣчены и г-омъ *Дыбовскимъ*, но имѣя подъ руками незначительное количество экземпляровъ, онъ не высказывается объ ихъ таксономическомъ значеніи. Мнѣ удалось, однако, подмѣтить, что всѣ особи, у которыхъ наблюдаются уклоненія въ указанномъ выше смыслѣ, обладаютъ болѣе короткимъ головнымъ сегментомъ, такъ что основные членики стержней верхнихъ антеннъ въ 4-ре раза (а иногда и болѣе) превосходятъ его длину; затѣмъ, стержень нижнихъ антеннъ отличается значительной толщиной сравнительно со стержнемъ верхнихъ, что рѣзко бросается въ глаза; между тѣмъ какъ у типическихъ формъ онъ оказывается тоньше верхняго, хотя г. *Дыбовскій* и указываетъ обратное[1]). Если послѣдующія изслѣдованія покажутъ постоянство совпаденія указанныхъ признаковъ, то можно было-бы установить особую разновидность, которую я представилъ-бы назвать „*var. aculeata*".

---

[1]) Это обстоятельство, а также и болѣе значительное число зубцовъ на членикахъ жгута нижнихъ антеннъ указываетъ на то, что въ основу діагноза была взята г. *Дыбовскимъ* типичная форма.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Малая Бугульдейка.* № 17,а. 18/VI (902 г.). На глуб. 300 саж., илъ. 1 экз. — 2) *Противъ м. Боросльгай* (въ 3-хъ верстахъ отъ берега). 3/VIII (902 г.). На глуб. 1800 м. 24 экз. — 3) *Противъ Крестовскаго м.* (въ 5-ти верстахъ отъ берега). 23/VII (902 г.). На глуб. 1200 м. 5 экз. — 4) *Южная Крестовка* (15 верстъ въ море). 3/VIII (902 г.). На глуб. 1125 м. 3 экз. — 5) *Малое море.* № 103,а (сѣв. конецъ). 24/VII (902 г.). На глуб. 300 м., илъ. 13 экз.; Малое море (сѣв. кон. Ольхона). 30/VII (902 г.). На глуб. 200 м. 18 экз.; № 112. 24/V. На глуб. 150 м., илъ. 16 экз. — 6) *Между м. Уланyръ и Ольхонскими воротами.* № 78,а. 6/VII (902 г.). На глуб. 1150 м., илъ. 8 экз. — 7) *Кочериковскій м.* 29/VII (902 г.). На глуб. 700 м. 1 экз. — 8) *Покойники.* № 101. 25/VII (902 г.). На глуб. 500 саж., илъ. 1 экз. — 9) *Солонцовый мысъ.* № 57. 8/VI (902 г.). На глуб. 890 м., илъ. 1 экз. — 10) *Заворотная губа.* № 108. На глуб. 700 м. 2 экз. — 11) *Противъ Черемшанскаго мыса.* 29/VII (902 г.). На глуб. 500 м. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 12) *Не доходя Турки.* № 49. На глуб. 1240 м. 7 экз. — 13) *У входа въ Чивыркуйскій заливъ.* № 53,а. 7/VII. На глуб. 600 м., илъ и камни. 14 экз. — 14) *Чивыркуйскій заливъ.* № 63,а. 13/VII (902 г.). На глуб. 200 м., илъ. 2 экз. — 15) *Горяченское.* 14/VII. На глуб. 725 м.(?), илъ. 2 экз.; 23/VII. На глуб. 125 саж., илъ. 1 экз. — 16) *Св. Носъ.* № 71,а. На глуб. 374 м. 3 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 17) *Горемыки.* № 59,а. 4/VII. На глуб. 700 м. 1 экз. — 18) *Противъ Горемыкъ.* 26/VII (902 г.). На глуб. 400 саж., 17 экз. — 19) *О-въ Богучанъ.* № 60. На глуб. 825 м. 6 экз. — 20) *Противъ Богучанъ.* На глуб. 375 м. 6 экз.; № 112 (Богучанъ). 14/VII. На глуб. 25 — 50 м. 3 экз. — 21) *Котельниковскій мысъ.* № 58,а. 9/VII. На глуб. 850 м. 1 экз.; № 113,а. Драга на глуб. 19 — 20 саж., песокъ и илъ. 6 экз.; № 114. Драга на глуб. 22 — 50 саж. 4 экз.; № 120. На глуб. 25 саж., илъ. 2 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 22) Въ 1/2 верстѣ отъ *Ангарска.* 27/VII. На глуб. 525 м. 3 экз.

По другимъ источникамъ.

По г. *Дыбовскому* этотъ видъ принадлежитъ къ числу рѣдкихъ; глуб. 200 — 700 метр. По даннымъ Байкальской экспедиціи онъ является далеко нерѣдкимъ и довольно распространеннымъ. Замѣчаніе г. *Дыбовскаго* относится къ южной части Байкала, гдѣ онъ дѣйствительно Байкальской экспедиціей не найденъ.

В. П. Гаряевымъ найденъ въ количествѣ лишь 2 экз. въ *Чивыркуйскомъ заливѣ* на глубинѣ 700 м; кромѣ того среди Гаряевскаго матеріала нашлось еще 5 экз.

Въ Зоол. Муз. Спб — кой Ак. Н — къ хранится 1 экз. (отъ г. *Дыбовскаго*).

---

(152) 3. Garjajewia rosea (Garjajev)?

1901. **Ctenacanthus roseus.** *В. Гаряевъ.* Тр. Об-ва Ест. Казан. Ун-та, т. XXXV, вып. 6, стр. 19; табл. II, рис. 11; табл. III, рис. 27 — 31. — 1906. **Carinogammarus roseus** (Garjaj). *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, Add. et Corr., p. 731.

Примѣчаніе. Я очень сомнѣваюсь, чтобы этотъ гаряевскій видъ можно было-бы считать самостоятельнымъ. Изъ приводимаго г. *Гаряевымъ* неполнаго описанія этой формы, а также рисунковъ какъ цѣлаго животнаго, такъ и его частей, рисунковъ, должно сказать мало соотвѣтствующихъ описанію, скорѣе можно прійти къ заключенію, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ *Garjaj. cabanisi.* Не могу также согласиться и съ г. *Stebbing*'омъ, который относитъ его къ роду *Carinogammarus.* Противъ этого говоритъ какъ характеръ строенія килей медіальнаго ряда, такъ и присутствіе, хотя и слабо развитыхъ, боковаго и краевого рядовъ; съ другой стороны, особенное строеніе (гребневидное) жгута нижнихъ антеннъ, характерное для рода *Garjaewia*, несомнѣнно указываетъ на принадлежность этого вида къ названному роду.

Мѣстонахожденіе.

В. Гаряевымъ былъ найденъ въ *Заворотной губѣ* (средн. ч., зап. бер.) на глубинѣ 300 метр. въ количествѣ 1-го экземпляра (♀).

(153). 4. Garjajewia dershawini n. sp.

Zeichnet sich von den vorhergehenden Species durch vollständiges Fehlen von Erhöhungen an den 5 vorderen Brustsegmenten aus. Das 6-te Brustsegment ist mit einem kleinen und stumpfen (zuweilen kaum merkbarem) Tuberkel, das 7-te—auch mit einem stumpfen, aber höheren zahnförmigen Fortsatz versehen. Die 3 Bauchsegmente tragen auf der dorsalen Seite, nahe dem hinteren Rande des Segmentes je einen Tuberkel, welcher auf vorderen 2 Segmente mit zwei Gipfeln versehen sind: von Ihnen der vordere—zahnförmig ist während der hintere, mit 2 Dornen bewaffnet ist. Unter den Schwanzsegmenten ist nur das 1-te Segment mit stumpfem Tuberkel versehen. Der Stirnfortsatz ist, wie bei der vorhergehenden Species. Die Stiele der oberen Fühler sind bedeutend dünner und etwas länger, als die der unteren; das Basalglied der ersteren ist 2 mal länger, als die Kopflänge. Die Stielglieder der unteren Fühler sind recht dick und hoch (insbesondere das 3-te und 4-te). Der obere Rand des 5-ten Gliedes ist sägeartig ausgeschnitten; die Geissel ist kammförmig, wie beim *Garjajewia cabanisi;* das 1-*te Glied der Geissel ist an der oberen Seite mit 5 zähnen versehen.* Die beiden Greifbeinpaare sind ebenso gestaltet, wie bei der vorhergehenden Species. Die Seitenplatten sind kürzer und breiter. Die Springbeinen sind ebenso gestaltet und bieten dieselben Verhältnisse untereinander und zu den Steuerbeine dar, wie beim *Garjajewia cabanisi;* die äusseren Zweige des vorderen Paares sind ausser einfachen, noch mit *Fiederborsten* besetzt. Die Steuerbeine und der Schwanzanhang sind wie beim *Garjajwia cabanisi.*

Верхнія антенны. Стержень верхнихъ антеннъ значительно тоньше и немного длиннѣе стержня нижнихъ. Основной члeникъ стержня въ 2 раза длиннѣе головного сегмента; 2-ой болѣе чѣмъ въ 2 раза короче основного, а 3-iй — въ 2 раза короче второго. Жгутъ длиннѣе тѣла (концы оборваны). Придаточный жгутикъ 7-членистый.

Рис. 314



Рис. 315.

Нижнія антенны отличаются отъ предыдущаго вида значительно болѣе толстыми и высокими 3 и 4-мъ члениками стержня. Короткій и тупой антеннальный конусъ направленъ косвенно внизъ, короче 3-го членика стержня; 5-й члeникъ стержня почти равенъ 4-му и въ 3-раза тоньше его; верхній край его такъ-же зазубренъ, какъ у *Garjajewia cabanisi,* но зубцы (6 — 7) выражены значительно сильнѣе; нижній край его гладкій и усаженъ длинными щетинками. Гребневидный жгутъ, какъ у предыдущаго вида, состоитъ изъ 13 члeниковъ; первый члeникъ снабженъ 5-ю зубцами вмѣсто одного.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ имѣетъ почти то-же строеніе, что у *Garjajewia cabanisi,* но средній члeникъ имѣетъ слабѣе выраженную выемку; основной члeникъ щупика не съуженъ къ основанію и несетъ, вмѣсто пучка длинныхъ щетинокъ, только 3 слабыхъ и короткихъ (рис. 314). 1-ая пара челюстей отличается менѣе широкимъ концевымъ члeникомъ челюстнаго щупика и большимъ

числомъ перистыхъ щетинокъ (16) на внутренней пластинкѣ. Концевые членики максиллярнаго щупика, какъ правой, такъ и лѣвой стороны несутъ короткія щетинки[1]). — Ногочелюсти отличаются очень широкимъ среднимъ членикомъ, сравнительно съ такимъ-же членикомъ у *Garjajewia cabanisi.*



Рис. 316.

Хватательныя ноги построены одинаково. Лапки имѣютъ ту-же форму, что у предыдущаго вида, но тѣмъ различіемъ, что у конца ладони имѣется 2 граничныхъ шипа, а тонкій коготь длиннѣе. (Въ передней лапкѣ онъ равенъ $^2/_3$-мъ ея длины). Эпимеральныя пластинки короче и шире, чѣмъ у *Garjajewia cabanisi,* менѣе вытянуты впередъ и прищеплены по концамъ.

Ходильныя ноги передней группы имѣютъ болѣе широкій 3-ій членикъ, чѣмъ у *G. cabanisi,* а 5-й членикъ тоньше и длиннѣе 4-го. Когти по своему виду рѣзко отличаются отъ когтей предыдущаго вида тѣмъ, что ихъ толстая подставка (когтеносный членикъ) имѣетъ узко-эллиптическую форму, на округлой вершинѣ которой торчитъ маленькій коготокъ. Основные членики задней группы ногъ имѣютъ стержневидную форму.

Пригательныя ноги построены такъ, какъ у предыдущаго вида. Наружная вѣтвь въ передней парѣ, *кромѣ простыхъ* щетинокъ, несетъ въ средней своей половинѣ *перистыя щетинки.*

Рулевыя ноги (рис. 315) развиты слабо. Обѣ тонкія вѣтви имѣютъ одинаковую длину и усажены съ обѣихъ сторонъ рѣдко-стоящими, перистыми щетинками.

Хвостовая пластинка (рис. 316) глубокой и широкой выемкой (до $^4/_5$ длины) раздѣлена на двѣ широкихъ при основаніи коническихъ вѣтвей.

Примѣчаніе. Г. *Дыбовскій* упоминаетъ о двухъ формахъ *Garjaj. cabanisi* (loc. cit., p. 124): у одной изъ нихъ срединный рядъ на 2-хъ послѣднихъ грудныхъ и 3-хъ брюшныхъ сегментахъ состоитъ изъ округленныхъ шиповъ, а у другой — изъ сжатыхъ сбоковъ отростковъ, напоминающихъ собою зубья пилы. Быть можетъ описанный мною выше новый видъ соотвѣтствуетъ первой изъ двухъ формъ *Дыбовскаго.* Къ сожалѣнію, г. *Дыбовскій* не упоминаетъ о срединныхъ возвышеніяхъ на первыхъ 5-ти грудныхъ сегментахъ: трудно поэтому судить обладаютъ ли ими обѣ формы или только одна изъ нихъ.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 1) *Котельниковскій мысъ.* № 114. Драга на глуб. 22 и 50 саж. 1 экз; № 116,а. На глуб. 40 саж., илъ. 1 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 2) *Мысъ Аяя.* № 61,а. 10/VII. На глуб. 30 саж., илъ. 8 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 3) *Дагарское устье.* № 70. (901 г.). На глуб. 45 саж. 2 экз.

Примѣчаніе. Какъ видно изъ перечисленныхъ мѣстонахожденій, этотъ видъ встрѣчается въ сѣверной части Байкала, на сравнительно небольшой глубинѣ 44 — 100 метровъ.

---

[1]) У всѣхъ извѣстныхъ мнѣ гаммаридъ (не только байкальскихъ) одна изъ челюстей 1-ой пары несетъ на концевомъ членикѣ щупика короткія щетинки, другая — шипы или зубки, слѣдовательно построены несимметрично.

(154). 5. Garjajewia sarsi n. sp.

(Таб. XXXIII, рис. 17 — 20).

Die Medianreihe der Erhöhungen befindet sich auf jedem Segmente des Körpers. An den 5 vorderen Brustsegmente haben diese Erhöhungen die Gestalt von kleinen Hügelchen, welche an der hinteren Grenze jedes Segmentes angeordnet sind. Auf dem 7-ten Segmente ist dieser Hügel höher, als an den vorhergehenden und geht auf seinem hinteren Teile in einen Dorn über; an beiden Seiten derselben ordnen sich je 4 laterale Stacheln und etwas weiter nach unten je ein Randstachel an. Die Bewaffnung der Bauchsegmente trägt ein anderen Charakter; auf dem 1-ten Bauchsegmente hat das Tuberkel am seinem hinteren Teile 2 Dornen, und an der Seiten des Segmentes 3 laterale Stacheln und eine Randgruppe aus 3 Stacheln; die 2 letzten Bauchsegmente sind statt Hügeln mit niedrigen Kielen versehen; der Kiel des 2-ten Bauchsegmentes ist am oberen Rande mit 5, am hinteren Ende mit 2, des 3-ten Segmentes mit 7 und 2 Stacheln bewaffnet. Die Lateral-und Randstacheln dieser Bauchsegmente ordnen sich in folgender Weise an: 2-ten Segmente — je 2 laterale und je 3 Randstacheln, am 3-ten Segmente — je einem lateral und je 2 Randstacheln. — Der Stirnfortsatz ist gut entwickelt und mit seiner Spitze etwas nach oben gebogen (Wie bei der vorhergenhenden Species). Die Augen sind in Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen. Die oberen Fühler sind mehr als 2 mal länger, als der Körper; das Basalglied des oberen Stieles ist $2^1/_2$ — 3 mal länger, als die Kopflänge. Das 5-te Glied des Stieles der hinteren Fühler ist an der obere Seite mit 10 Doppelzähnen versehen, welche auf ihrer Spitze mit Stacheln bewaffnet sind; die Geissel ist, wie bei der vorhergehenden Species, kammförmig gezähnt; das 1-te Glied der Geissel mit 5, das 2-te, 3-te und 4-te — mit je 2, und alle übrigen — mit je einem Zahn versehen. — Die Greif-und Gangbeine sind ebenso gestaltet, wie beim *Garjaj. dershawini.* Die Seitenplatten sind am unteren Rande etwas concav; die vorder-untere Ecke jeder Platte ist in einen starker Dorn ausgezogen, insbesondere bei der vorderen Platte; die hintere Ecke der 4-ten Seitenplatte ist auch ausgezogen. Die Zweige der beiden Springbeinpaare sind mit Stacheln und *langen* Fiederborsten besetzt. Die Blätter der Steuerbeine sind gleich lang, und nur mit langen Fiederborsten versehen. Der Schwanzanhang ist am hinteren Rande halbrund ausgeschnitten. Die Körperlänge = 65 mm.

Верхнія антенны болѣе чѣмъ въ 2 раза длиннѣе тѣла. Стержень въ 2 раза длиннѣе нижнихъ антеннъ; основной членикъ его въ 3 раза длиннѣе головного сегмента, луковицеобразно утолщенъ на проксимальномъ концѣ и слегка утолщенъ на дистальномъ, такъ, что въ общемъ, напоминаетъ по своей формѣ трубчатую кость. 2-ой членикъ стержня въ 2 раза короче основного, а 3-ій — выемчатый съ верхней стороны, болѣе чѣмъ вдвое короче 2-го. Жгутъ состоитъ болѣе чѣмъ изъ 250 члениковъ (конецъ былъ оборванъ); придаточный жгутикъ очень короткій и составленъ изъ 4-хъ члениковъ.

Нижнія антенны немного короче стержня верхнихъ; ихъ стержень равенъ длинѣ основного членика стержня верхнихъ антеннъ и толще этого послѣдняго; особенной толщиною отличаются шаровидно-вздутый и рѣзко ограниченный отъ головного сегмента основной членикъ стержня. Антеннальный конусъ короткій и тупой; 4 и 5-ый членики стержня имѣютъ одинаковую длину; послѣдній изъ нихъ вдоль верхней (внутренней) стороны своей имѣетъ до 16 зубцовъ, сближенныхъ попарно (въ каждой парѣ меньшій зубецъ является заднимъ). Жгутъ въ $1^{1}/_{2}$ раза длиннѣе послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 19 — 20 члениковъ, также, какъ у двухъ предыдущихъ видовъ, гребневидный; 1-ый членикъ жгута снабженъ 5-ю зубцами, 2, 3 и 4-ый членики — 2-мя, а всѣ остальные образуютъ по одному зубцу; вершины зубцовъ усажены мелкими шипиками.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика (рис. 317) не имѣетъ выемки и въ 2 раза короче средняго членика щупика; щетка, состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ, занимаетъ $^{3}/_{4}$ края членика. Узкій, средній членикъ утолщенъ у своего основанія и его внутренній край сплошь усаженъ щетинками. Основной членикъ щупика узкій и голый. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей (рис. 318) вооружена иглами снабженными небольшимъ боковымъ отросткомъ (наружные), а также вилкообразными (внутреннія); внутренняя пластинка имѣетъ широко-яйцевидную форму и снабжена 19-ю перистыми щетинками. Максилярный щупикъ построенъ такъ, какъ у предыдущихъ видовъ и вполнѣ одинаковъ на обѣихъ челюстяхъ. — Наружная пластинка 2-ой пары челюстей нѣсколько длиннѣе внутренней и немного изогнута; наружные края обѣихъ пластинокъ усажены короткими волосками (рис. 319). — Ногочелюсти построены такъ, какъ у предыдущихъ видовъ этого рода.


Рис. 317. Рис. 318. Рис. 319. Рис. 320.

Хватательныя ноги (табл. XXXIII, рис. 17—18). Обѣ пары построены одинаково. Лапки имѣютъ миндалевидную форму; внѣладонная часть края значительно вздута; выпуклая ладонь усажена короткими рѣсничками; граничный членикъ одинъ; кромѣ того 2 шипа сидятъ вначалѣ вздутаго внѣладоннаго края. Эпимеральныя пластинки имѣютъ въ общемъ четырехугольную форму; ихъ нижне-передній уголъ вытянутъ въ шипъ, направленный впередъ и нѣсколько наружу; особенной длины этотъ шипъ достигаетъ въ передней эпимеральной пластинкѣ, достигая своей вершины до задняго края основного членика стержня нижнихъ антеннъ.

Ходильныя ноги. Ноги передней группы отличаются своей тониной и сравнительно длиною. Самымъ длиннымъ членикомъ является 3-ій членикъ. Коготь прямой; подставка постепенно съуживаясь переходитъ въ прямой коготокъ. Основные членики задней группы ногъ имѣютъ стержневидную форму.

Пригательныя ноги (табл. XXXIII, рис. 19—20). Передняя пара отличается своей значительной длиной и простирается далеко назадъ за предѣлы рулевыхъ ногъ. Вѣтви короче стержня и съ внутренней стороны усажены длинными перистыми щетинками, а съ наружной—простыми. Задняя пара значительно короче передней и простирается до конца короткой вѣтви рулевыхъ ногъ; наружная вѣтвь короче внутренней и обѣ вѣтви, также какъ въ передней парѣ, несутъ перистыя щетинки.

Рулевыя ноги. Стержень удлиненный. Вѣтви узкія, съ обѣихъ сторонъ усажены перистыми щетинками, внутренняя вѣтвь короче или равна наружной.

Хвостовая пластинка (рис. 320) цѣльная, полукругло-вырѣзная. Концы вѣтвей вооружены однимъ сильнымъ шипомъ.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Шабартуй.* № 44,d. 30/VI. На глуб. 1200 м., илъ. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Мысъ Уланурь — Ольхонскіе ворота.* № 48. 6/VII. На глуб. 1150 м., илъ. 4 экз. — 3) *Ольхонъ* (5 верстъ къ югу). 31/VII-1/VIII. На глуб. 1500 м. 15 экз. — 4) *Улусъ Марта?* № 28,a и b. 21/VI. На глуб. 1000 м. 4 экз. — 5) *Покойники.* № 104. 25/VII. На глуб. 500 саж., илъ.

III. Средн. ч., вост. бер. 6) *Не доходя Турки.* № 49. 6/VII. На глуб. 1240 м., илъ. 2 экз.

---

31. Genus. **Acanthogammarus** Stebb.

1899. **Acanthogammarus.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, vol. 7, p. 430. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. 1. Gammaridea, p. 508. — 1901. **Polyacanthus, Dybowskia** (part.) и **Ctenacanthus** (part.). *В. П. Гарясвъ.* Тр. О-ва Ест. Каз. Ун-та, т. XXXV, вып. 6, стр. 16, 21 и 31.

Die Median-, Lateral-und Randreihen von Dornen oder Kielen sind mehr oder minder gut entwickelt (insbesondere die Median-und Randreihen). Ein Stirnfortsatz ist vorhanden. Die oberen Fühler sind länger, als die unteren. Die Nebengeissel ist 4—8 gliedrig. Die unteren Ränder der 4 ersten Epimeralplatten sind mehr oder minder ausgebuchtet. Die äussere Fläche der 4-ten Epimeralplatte ist nicht selten mit einem Tuberkel oder Dorn bewaffnet. Die Gangbeine sind sehr stark entwickelt. Der Schwanzanhang ist bis zur Hälfte (oder etwas tiefer) gespalten.

---

(155). 1. **Acanthogammarus godlewskii** (Dyb.).

1874. **Gammarus Godlewskii.** *B. Dybowsky.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 41, 143; Taf. I, Fig. 6. — 1893. **Ceradocus? godlewskii.** *A. Della-Valle.* F. et Fl. d. Golf. v. Neapel., 20 Monogr., p. 928. — 1899. **Acanthogammarus godlewskii.** *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 430. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. p. 510. — 1901. **Polyacanthus godlewskii.** *В. Гарясвъ.* Тр. Каз. Об-ва Ест., т. XXXV, вып. 6, p. 31.

Діагнозъ, см. *B. Dybowski*, Loc. cit.

Верхнія антенны равны половинѣ длины тѣла. Стержень верхнихъ антеннъ, строго говоря, равенъ по длинѣ стержню нижнихъ антеннъ, если принимать во вниманіе только три послѣднихъ членика послѣдняго, но, причитавъ къ нимъ еще 2 основныхъ членика (1-ый вздутый, подщечный и 2-ой, дающій отъ себя антеннальный конусъ), то стержень верхнихъ антеннъ окажется длиннѣе стержня нижнихъ. 2-ой членикъ стержня на $^1/_4$ — $^1/_3$ короче основного членика, а 3-ій—равенъ или даже нѣсколько длиннѣе послѣдняго. Жгутъ состоитъ изъ 44-хъ удлиненныхъ и булавовидно-утолщенныхъ на концахъ члениковъ (при длинѣ животнаго въ 50 mm. съ липпимъ). Придаточный жгутикъ составленъ изъ 7—10 члениковъ, съ пучками волосовидныхъ щетинокъ на булавовидно-утолщенныхъ концахъ.

Нижнія антенны вдвое короче верхнихъ. Антеннальный конусъ толстый и короче 3-го членика стержня; 5-ый членикъ замѣтно съуженъ къ концу и немного короче 4-го; оба членика на нижней сторонѣ своей несутъ пучки длинныхъ щетинокъ. Жгутъ короче послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 9—10 члениковъ.

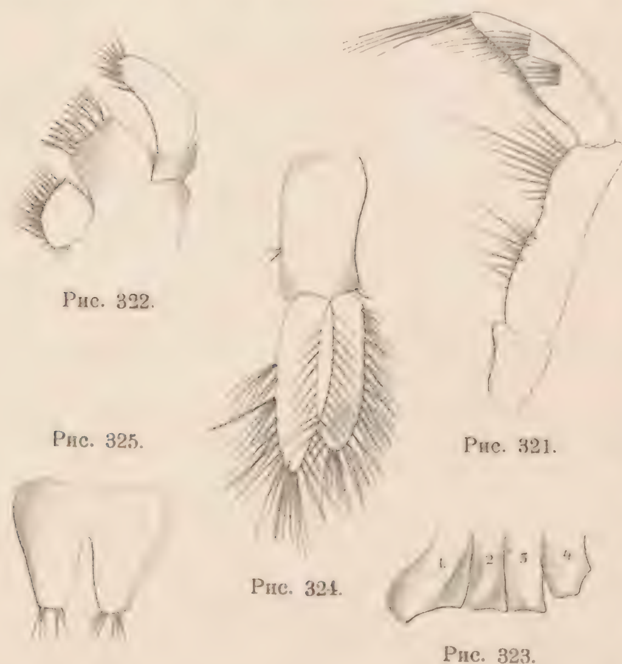


Рис. 322. Рис. 325. Рис. 324. Рис. 321. Рис. 323.

Ротовыя части, сравнительно съ величиною тѣла, слабы. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика (рис. 321) равенъ $^3/_4$ средняго; щетка, состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ края членика (переходныхъ щетинокъ между щеткою и концевымъ пучкомъ нѣтъ). Средній членикъ щупика сравнительно тонокъ, съ обычнымъ расположеніемъ щетинокъ. Основной членикъ имѣетъ урнообразную форму. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена отчасти простыми (съ едва замѣтными зачатками боковыхъ отростковъ), отчасти вилкообразными иглами; самая послѣдняя игла (внутренняя) имѣетъ рѣснитчато-гребневидное строеніе (рис. 322). Внутренняя пластинка короткая, имѣетъ кругло-яйцевидную форму и 10—15 перистыми щетинками. 2-ая пара челюстей и ногочелюстей не имѣютъ ничего характернаго.

Эпимеральныя пластинки (рис. 323). 1-ая пара эпимеральныхъ пластинокъ имѣютъ неправильную форму; ихъ переднія край и уголъ разростаются въ широкую, округлую лопасть, простирающуюся впередъ до передней границы 3-го членика стержня нижнихъ антеннъ; нижній край слегка выемчатый; задній уголъ почти прямой. 2-ая и 3-я пара эпимеральныхъ пластинокъ имѣютъ удлиненно-прямоугольную форму (3-я пара нѣсколько шире 2-ой); нижній край едва замѣтно вогнутъ; 4-ая пара пластинокъ то равна, то короче предыдущихъ; нижній край ихъ замѣтно вогнутъ; по серединѣ задняго края имѣется болѣе или менѣе значительный, тупой выступъ, выше котораго находится обычная для этихъ пластинокъ выемка; наружная поверхность ближе къ нижнему краю снабжена тупымъ возвышеніемъ или короткимъ шипомъ.

Пригательныя ноги. Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня и касаются конца рулевыхъ ногъ. Коническія вѣтви вдвое короче стержней, голыя и по концамъ своихъ вооружены только однимъ коротким шипомъ.

Рулевыя ноги (рис. 324). Наружная вѣтвь равна стержню; внутренняя - немного короче наружной. Перистыя щетинки покрываютъ оба края внутренней вѣтви и внутренній край наружной.

Хвостовая пластинка (рис. 325) раздѣлена щелью болѣе чѣмъ до половины длины; широко-округленные концы вѣтвей снабжены нѣсколькими короткими щетинками, собранными въ 2 пучка (по 3 или по 2 щетинки въ каждомъ).

---

(156). 2. Acanthogammarus godlewskii, var. victorii (Dyb.).

1874. **Ac. g., var. victorii.** (Dyb.). *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ros., v. 10, Suppl., pp. 41, 145. — 1901. **Polyacanthus godlewskii, var. victorii.** *В. Гаряевъ.* Тр. Каз. Об-ва Ест. Т. XXXV, вып. 6, стр. 31.

Г-нъ *Stebbing* (Loc. cit.) не различаетъ этой разновидности отъ типической формы. Мнѣ-же кажется, что разновидность „victorii", установленная г. *Дыбовскимъ,* должна быть удержана, такъ какъ добытые Бай-

кальской экспедиціей экземпляры по всѣмъ характернымъ признакамъ вполнѣ тождественны съ описаніемъ даннымъ г. *Дыбовскимъ* (l. c., p. 145). Къ такимъ признакамъ относятся слѣдующіе:

1) Стержень верхнихъ антеннъ тоньше и нѣсколько короче стержня нижнихъ антеннъ (у типической формы онъ тоньше и длиннѣе).

2) Вооруженіе сегментовъ и расположеніе шиповъ хотя и сохраняетъ тотъ же характеръ, что у типической формы, но эти шипы отличаются нѣкоторыми особенностями, которыми хорошо разграничиваются обѣ формы. Шипы, расположенные по срединной линіи тѣла, имѣютъ болѣе значительную величину, широкое основаніе и сплющены съ боковъ, такъ что скорѣе напоминаютъ кили, чѣмъ обыкновенные шипы (у типич. формы); на первыхъ 5-ти грудныхъ сегментахъ они имѣютъ 2-бугорчатую вершину, а на послѣднихъ 2-хъ грудныхъ и 2-хъ переднихъ брюшныхъ сегментахъ, гдѣ шипы достигаютъ наибольшей высоты, они имѣютъ простую, вдругъ пріостренную вершину. Краевой рядъ равнымъ образомъ составленъ изъ сильно сплющенныхъ въ дорзо-вентральномъ направленіи шиповъ. Особенной силой, сравнительно съ типической формой, отличаются краевые шипы на 4-мъ грудномъ сегментѣ, которые, благодаря своимъ широкимъ основаніямъ и сплющенной формѣ, напоминаютъ собою крылья, горизонтально распростертыя по сторонамъ сегмента.

Рис. 326.

3) Эпимеральныя пластинки имѣютъ болѣе глубокія выемки на нижнихъ своихъ край, такъ что переднiе и заднiе углы на 2 и 3-й пластинкахъ оказываются какъ-бы вытянутыми въ острія (рис. 326). Нижній и передній края всѣхъ пластинокъ усажены длинными щетинками, собранными въ рядовыя группы.

Мѣстонахожденіе.

1) Acanthogammarus godlewskii (Тур.).

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Салзанъ.* № 136,b. 13/VIII. Ловушка на глуб. 17 — $19^1/_2$ саж. 3 экз. — 2) *Лиственичная.* № 35. На глуб. 3 — 4 саж. 2 экз. — 3) *Култукъ.* № 3. Глуб.? 3 экз.

II. Средн. ч., зап. б. 4) *Быркинъ* (Берхинъ). № 128. 4/VIII. На глуб. 5 — 25 саж., камни и песокъ. 1 экз.; 3/VIII. На глуб. 5 саж., песокъ. 1 экз. — 5) *Кобылья голова.* № 27. 21/VI. На глуб. 12 саж. 1 экз.; № 83. 1 экз. — 6) *Малое море.* № 102. 24/VII. На глуб. 150 м., илъ. 36 экз.; № 101,b. 24/VII. На глуб. 25 саж., песокъ. 32 экз.; № 117,b. (*Усукъ*). 31/VII. На глуб. 45 саж. 1 экз.; № 119. (*Усукъ*). Ловушка на глуб. 24 саж. 42 экз.; № 22 (Противъ *Харанса*). 20/VI. Глуб.? 34 экз.; № 21 (*Харанса*). 20/VI. На глуб. 2 — 4 саж. 1 экз.; № 121 (*Усукъ*) 30/VII. На глуб. 12 — 24 саж. 2 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 7) *Онкогонская губа.* № 11. 8/VII. Драга на глуб. $4^1/_2$ саж. 5 экз. — 8) *Чивыркуйскій заливъ.* № 61. Драга на глуб. 8 — 9 саж., песокъ. 1 экз.; № 63. Драга на глуб. $14^1/_2$ саж., песокъ. 2 экз; № 71. На глуб. 35 саж. 3 экз. — 9) *Ушканьи о-ва.* № 59. Драга на глуб. 18 саж. 4 экз.; № 70. 12/VII. На глуб. 25 саж., песокъ. 11 экз.; на глуб. 70 саж. 16 экз. — 10) *Губа Тукалорогда.* № 144. Ловушка на глуб. 22 саж. 4 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 11) *Котельниковскій мысъ.* № 101. На глуб. 35 — 45 саж. 17 экз.; № 113,a. Драга на глуб. 19 — 40 саж., илъ, песокъ. 8 экз.; № 114. Драга на глуб. 22 — 50 саж., илъ. 2 экз. — 12) *Богучанъ.* № 111,b. 27/VII. На глуб. 7 саж., песокъ. 1 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 13) *Губа Давша.* № 65. 11/VII (902 г.). На глуб. 9 саж., песокъ. 23 экз. — 14) *Губа Фролиха.* № 62. 10/VII. На глуб. 6 — 20 саж. Паносъ. 32 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 15) *Дагарское устье.* № 179,a. На глуб. 15 саж. Много; № 157. На глуб. 5 саж., мелкій песокъ. 8 экз.; № 170. (901 г.). На глуб. 26 саж. 6 экз.

По другимъ источникамъ.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* принадлежитъ къ числу обыкновенныхъ видовъ на глуб. отъ 10 — 150 метровъ. „часто попадаетъ въ сѣти и, вслѣдствіе того, что рыбаки ранятъ себѣ руки объ его острые и твердые шипы, извѣстенъ подъ названіемъ „колючей бокоплавки".

В. Гаряевымъ найденъ въ массѣ экземпляровъ въ разныхъ мѣстахъ Байкала.

Въ Зоол. Муз. Ак. Н. имѣются сборы отъ г. *Сукачева* (13-17/VI 1898 г.) изъ *Голоустнаго* (южн. ч. оз.) на глуб. 6 — 30 саж. въ количествѣ 39 экземпл. и отъ г. *Боткина* (904 г.). Глуб. и колич. экз. не указаны.

2) Acanthogammarus godlewskii, var. victorii.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., **зап. бер.** 1) *Кобылья голова.* № 93. Глуб.? 1 экз. — 2) *Малое море.* № 102. 24/VII. На глуб. 150 метр. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., **зап. бер.** 3) *Богучанъ.* № 112. 24/VII. На глуб. 25 — 50 метр. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Найденъ г. *Дыбовскимъ* на южномъ берегу Байкала вблизи устья р. Мурины. на глуб. 10 метровъ. (Приведено измѣреніе 2-хъ экземпляровъ ♂ и ♀).

Ю. П. Вагнеромъ добыто 4 экз. (Отличается очень укороченными краевыми шипами на 4-мъ грудномъ сегментѣ (эта форма названа имъ *var. victorii, ab. brevispinus*).

В. П. Гаряевъ. Найдена въ массѣ экземпляровъ въ разныхъ мѣстахъ Байкала.

Въ Зоол. Муз. Спб — ой Ак. Н. имѣются сборы: 1) отъ г. *Дыбовскаго* 4 экз.; 2) отъ г. *Сукачева* (17/VI 1898 г.); изъ Голоустнаго на глуб. 34 — 45 ф. и 45 — 70 метр., 14 экз. (одинъ изъ нихъ добытъ изъ желудка Харіуса); 3) отъ д-ра *Панова* (1903 г.), № 17 и 37, 6 экз.; 4) Котельниковскій мысъ (?) 7 экз.

---

(157). 3. **Acanthogammarus maximus** (Garjajew.).

1901. **Polyacanthus maximus.** *В. Гаряевъ.* Тр. Об-ва Ест. Каз. Ун-та. Т. XXXV, вып. 6, стр. 23; табл. II, рис. 13; табл. III, рис. 37—40. — 1906. **Acanthogammarus maximus** (Garjajew.). *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. Add. et Corr., p. 734.

Der vorderer Stirnrand tritt in einem langen und starken, nach oben gerichteten und nach unten hackenförmig gebogenem Dorn (Rostrum) hervor. Die Dorsalseite des Kopfes ist rauh, in der Mitte ausgebuchtet. Die Augen sind klein, nierenförmig (nicht bisquitförmig, wie H-r. *Garjajew* sagt); ihr Höhendiameter ist um 3½ mal kürzer, als die Kopflänge. Die Median- und Randreihe der Dornen sind am meisten entwickelt. Die Mediandorne sind an allen 7 Brustsegmenten stark entwickelt und sind gleiche gröss. Das 1-te Bauchsegment ist mit 3, einem medianen und 2 lateralen Dornen bewaffnet; alle 3 Dornen sind gleich groŝs; das 2-te und 3-te Bauchsegment tragen nur je 2 starke Lateraldornen, deren Spitze etwas nach vorn gebogen ist. Die 3 Schwanzsegmente tragen statt Dornen stumpfe Tuberkeln. Die Randreihen bestehen aus kurzen, an der Basis verbreiteten Dornen, welche an vorderen 4 und an den 2 letzteren Brustsegmenten stärker entwickelt sind, an den 3 Bauchsegmenten aber schwächer angedeutet sind. Die Randdorne des 5-ten Brustsegmentes stellen gleichsam starke, flügelartige Auswüchse dar, welche den gleichartigen Auswüchsen des 4-ten Bauchsegmentes der vorhergehenden Species sehr ähnlich sind. Die Lateralreihen beschränken sich nur auf die Brustsegmente und ercheinen wie schwache, unmittelbar an der Basis der Randdornen sitzende Tuberkel. Die Seitenplatten haben nicht die Grösse, wie beim. *A. godlewskii*, aber verlängern sich allmälig nach hinten. Die Form der Seitenplatten des 1-ten Brustsegmentes ist ebenso verlängert-rechteckig, wie bei den 2 hinteren Seitenplatten. Der untere Rand aller Seitenplatten ist kaum ausgebuchtet. Die oberen und unteren Fühler sind kurz und fast gleich lang (mehr als 4½ mal kürzer, als die Körperlänge). Die Stiele der oberen Fühler sind bedeutend kürzer, als die der unte-

ren; die Geissel ist dem Stiele gleich lang und besteht aus 25 Gliedern; die Nebengeissel ist 4-gliedrig. Die Geissel der unteren Fühler ist 7-gliedrig und kürzer, als das letzte Glied des Stieles. Das 3-te und 4-te Glied der Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlanker, als beim *A. godlewskii.* Die Springbeine reichen nach hinten etwas weiter, als die kurzen Steuerbeine und haben dieselbe Form, wie beim *A. godlewskii.* Die Blätter der Steuerbeine sind breit, fast gleich lang und an beiden Seiten mit kurzen, einfachen Borsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Hälfte gespalten. Die Körperlänge = 35 mm.

Верхнія антенны болѣе чѣмъ въ 4-ре раза короче тѣла. Стержень значительно короче стержня нижнихъ антеннъ. Основной членикъ почти равенъ длинѣ головного сегмента (или нѣсколько короче его). Жгутъ состоитъ изъ 25-ти члениковъ, равенъ по длинѣ стержню. Придаточный жгутикъ 4-членистый.

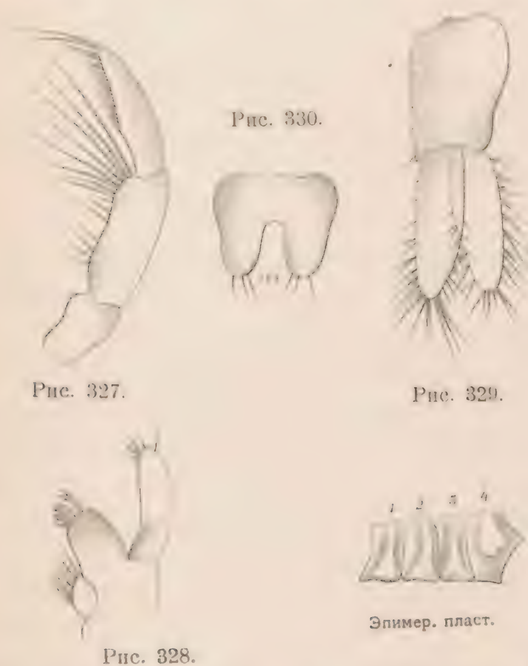


Рис. 330.

Рис. 327.

Рис. 329.

Эпимер. пласт.

Рис. 328.

Нижнія антенны равны или нѣсколько короче верхнихъ. Антеннальный конусъ толстый и тупой, пригнутъ книзу и прижатъ къ подушкообразному основному членику стержня. 4-ый членикъ стержня немного длиннѣе 5-го. Жгутъ короче послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 7-ми члениковъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ $^2/_3$ средняго членика, имѣетъ слабую выемку; щетка занимаетъ $^2/_3$ края членика и состоитъ изъ короткихъ рѣсничекъ, постепенно удлиняющихся къ концу членика; слабый верхушечный пучекъ состоитъ изъ 3-хъ щетинокъ (рис. 327). Основной членикъ щупика равенъ половинѣ длины средняго членика. — 1-ая пара челюстей развита сравнительно слабо; наружная пластинка вооружена отчасти простыми, отчасти вилкообразными иглами; внутренняя, очень маленькая пластинка имѣетъ яйцевидно-ланцетовидную форму и снабжена 7-ю перистыми щетинками (рис. 328).—Пластинки 2-ой пары челюстей построены нормально. — Наружная пластинка ногочелюстей очень короткая, едва прикрываетъ собою основаніе средняго членика ногочелюстного щупика и вооружена мелкими, тупыми (пальцевидными) шипиками; внутренняя пластинка также очень короткая, снабжена на выемчатой вершинѣ маленькими зубками. Вслѣдствіе слабаго развитія пластинокъ, вся ногочелюсть кажется на первый взглядъ состоящей какъ-бы изъ однихъ ногочелюстныхъ щупиковъ.

Рулевыя ноги (рис. 329). Стержень толстый, голый. Вѣтви немного длиннѣе стержня, широкія, слабо съужены къ концу; внутренняя вѣтвь немного короче наружной. Оба края вѣтвей усажены пучками *простыхъ* щетинокъ.

Хвостовая пластинка (рис. 330) до половины раздѣлена вырѣзомъ на двѣ пальцевидныхъ лопасти, на вершинѣ которыхъ сидитъ по 3 короткихъ щетинки.

Примѣчаніе. *A. maximus* отъ *A. godlewskii* отличается слѣдующими существенными признаками: 1) сильно развитымъ и загнутымъ кверху лобнымъ отросткомъ (клювикомъ); 2) короткими антеннами (въ 4-ре раза короче тѣла), причемъ верхнія антенны оказываются почти равными съ нижними; 3) сильно развитые, крыловидные краевые шипы принадлежатъ 5-му, а не 4-му грудному сегменту, какъ у *A. godlewskii* и 4) обѣ вѣтви рулевыхъ ногъ съ обѣихъ сторонъ усажены *простыми* щетинками.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. **Средн. ч., вост. бер.** 1) *Ушканьи о-ми* № 37. Драга на глуб. 20 саж. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

Найденъ *В. Гаряевымъ* только близъ *Ушканьихъ о-вовъ* на глуб. 80—160 метр. (Драга и ловушка).

---

(158). 4. Acanthogammarus albus (Garjajew.).

1901. **Polyacanthus albus.** *В. П. Гаряевъ.* Тр. Об-ва Ест. Каз. Ун., т. XXXV, вып 6. стр. 29; табл. II, рис. 11; табл. III, рис. 41—45. — 1906. **Acanthogammarus albus** (Garjajew.). *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief 21. Amphipoda I. Gammaridea, Add. et Corr., p. 731.

Die Dorsalseite des Kopfsegmentes *ist glatt*, ohne Medialfurche wie, beim *A. godlewskii*). Der Stirnfortsatz ist kurz (nach. Hr. *Garjajew* — etwas nach unten gebogen). Die Augen sind nierenförmig, mässig gewölbt, schwarz. Die Bewaffnung der Körpersegmente besteht aus 3 Reihen von starken Dornen, einer medianen und 2 Randreihen (In dieser Beziehung ist der *A. albus* dem *A. godlewskii* sehr ähnlich). Die Mediandornen vergrössern sich nach hinten allmählig und erreichen die grösste Stärke auf den Bauchsegmenten. Das 1-te Schwanzsegment trägt sehr kleine Stacheln mit nach vorn gerichteter Spitze; die 2 letzten Schwanzsegmente sind nur mit sehr kleinen Tuberkeln versehen. Die Randdornen sind mit ihrer Spitze nach hinten gerichtet und finden sich nur an den Brustsegmenten; die Dornen des 4-ten Brustsegmentes aber sind, wie beim *A. godlewskii*, sehr stark entwickelt. Die Seitenfläche der Bauch- und Schwanzsegmenten sind, wie bei der letztgenannten Species, gestaltet. Die Epimeralplatten sind sehr charakteristisch: die unteren Ränder aller Epimeralplatten sind stark ausgebuchtet und ihre vorderen Ecken sind nach vorn stark zu Dorn auszgezogen, insbesondere in der 1-ten Epimeralplatte. Die 4-te Epimeralplatte ist mit einem horizontal und nach aussen gerichtetem starken Stachel bewaffnet. Die oberen Fühler sind dicker und mehr als 3 mal länger, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind länger, als die der unteren: ihr Basalglied ist der Kopflänge gleich; das 3-te Glied ist etwas länger, als das 2-te. Die Geissel besteht aus 54 Gliedern; die Nebengeissel — aus 8 sehr langen Gliedern und erreicht das 11-te Glied der Hauptgeissel. Die Geissel der unteren Fühler sind 10-gliedrig und dem letzten Gliede des Stieles gleich lang. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind stark entwickelt, mandelförmig, mit langen Krallen ver-

sehen. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind stäbchenförmig, mit einer stark ausgesprochenen Längsrippe versehen. Die vorderen Springbeine reichen nach hinten etwas weiter, als die hinteren. Die Blätter der Steuerbeine sind an beiden Seiten mit Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Hälfte gespalten und die Spitzen seiner konischen Zweige sind mit einzelnen kurzen Borsten versehen.

Верхнія антенны въ три раза длиннѣе нижнихъ. Стержень толще и длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ, голый; основной члениკъ стержня равенъ длинѣ головного сегмента и съ верхней стороны близь основанія снабженъ маленькимъ бугоркомъ съ нѣсколькими короткими волосками; 2-ой члеників стержня на $^1/_4$ короче основного, а 3-ій—немного длиннѣе 2-го. Жгутъ въ 2 съ лишнимъ раза длиннѣе стержня и состоитъ изъ 54-хъ члениковъ. Придаточный жгутикъ составленъ изъ 8 сильно удлиненныхъ члениковъ и достигаетъ конца 11-го членика главнаго жгута.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ длиннѣе 3-го членика стержня, направленъ впередъ. 5-ый членикъ стержня почти вдое короче 4-го. Жгутъ равенъ по длинѣ послѣднему членику стержня и состоитъ изъ 10-ти члениковъ (послѣдній — рудиментарный).

Ротовыя части. Довольно широкій ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ $^2/_3$ средняго членика; щетка занимаетъ $^3/_4$ его края (рис. 331). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена простыми (съ зачатками боковыхъ вѣтвей) и вилкообразными иглами; внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму и несетъ 15-ть перистыхъ щетинокъ (рис. 332). — 2-ая пара челюстей имѣетъ обычное строеніе. — Ногочелюсти какъ у *A. maximus*, но отличаются болѣе длинной наружной пластинкой, которая однако не достигаетъ половины средняго членика; внутренній край ея густо усаженъ тупыми шипиками, которые постепенно переходятъ въ щетинки, сидящія на переднемъ концѣ пластинки; внутренняя пластинка, такъ-же какъ у *A. maximus*, имѣетъ выемчатый передній конецъ и несетъ, кромѣ щетинокъ, 3 короткихъ зубка.

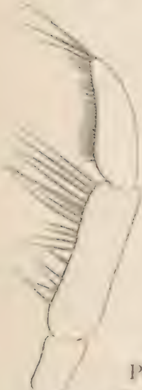

Рис. 331.


Рис. 334.


Рис. 332.


Рис. 335

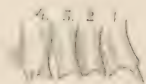


Рис. 333.

Хватательныя ноги. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму, въ передней парѣ онѣ нѣсколько крупнѣе, чѣмъ въ задней. Ладонь выпуклая, занимаетъ $^2/_3$ края членика, усажена короткими рѣсничками и заканчивается въ передней парѣ 4-мя, а въ задней — 2-мя граничными шипами. Когти длинные и тонкіе, простираются далѣе лодони и своими концами ложатся на боковую сторону лапки. Эпимеральныя пластинки (рис. 333) являются наиболѣе характерными: нижній край у всѣхъ пластинокъ имѣетъ болѣе или менѣе глубокую выемку; нижне-передній уголъ вытянутъ въ шипъ, направленный впередъ, въ особенности онъ выраженъ въ первой пластинкѣ; 4-ая пластинка на наружной своей поверхности снабжена сильнымъ шипомъ, направленнымъ горизонтально наружу и расположеннымъ очень близко отъ нижняго края пластинки.

Ходильныя ноги. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ стержневидную форму и снабжены рѣзко выраженнымъ продольнымъ ребромъ.

Пригательныя ноги. Передняя пара простирается назадъ нѣсколько далѣе задней пары и конца рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги. Внутренняя вѣтвь немного короче наружной; вѣтви съ *обѣихъ сторонъ* густо усажены *перистыми* щетинками на рис. 334 онѣ изображены простыми).

Хвостовая пластинка до половины раздѣлена выемкой на двѣ конической формы лопасти, снабженныя на вершинѣ нѣсколькими щетинками (рис. 335).

Примѣчаніе. *Acanthogammarus albus* очень близокъ къ *A. godlewskii*. Отличіе перваго вида отъ послѣдняго заключается въ слѣдующихъ признакахъ: 1) у A. albus голова гладкая, у A. godlewskii — шероховатая, съ срединнымъ вдавленіемъ или бороздкой; 2) стержень верхнихъ антеннъ у A. albus немногимъ длиннѣе стержня нижнихъ, а не равенъ ему, какъ у A. godlewskii; 3) антеннальный конусъ длиннѣе 3-го членика стержня, а не короче его, какъ у A. godlewskii; 4) характерное для A. albus строеніе эпимеральныхъ пластинокъ и 5) оба края обѣихъ вѣтвей рулевыхъ ногъ несутъ перистыя щетинки, у A. godlewskii наружный край наружной вѣтви имѣетъ простыя щетинки.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 31. 23/VI (902 г.). На глуб. 45 саж., илъ съ пескомъ. 2 экз.; № 38. 26/VI. Драга на глуб. 57 саж., илъ. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Быркинъ* (Берхинъ). № 124. 3/VIII (902 г.). На глуб. 25 саж., песокъ. 4 экз. — 3) *Малое море.* № 102,b. На глуб. 825 м., камни и илъ. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 4) *О-въ Богучанъ.* № 60. На глуб. 825 м., камни и илъ. 1 экз

По другимъ источникамъ.

Пойманъ *В. Гаряевымъ* ловушкой на песочномъ грунтѣ на глубинѣ 200 метр. въ губѣ *Заворотной*

---

(159). 5. Acanthogammarus flavus (Garjajew.).

1901. **Polyacanthus flavus.** *В. Гаряевъ.* Тр. Об-ва Ест. Каз. Ун-та, т. XXXV, вып. 6, стр. 25; табл. II, рис. 12; табл. III, рис. 32—36. — 1906. **Acanthogammarus flavus** (Garjajew.). *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. Add. et Corr., p. 734.

Die Stirn tritt in Form eines abgerundeten Fortsatzes hervor. Auf der Dorsalseite des Kopfsegmentes zieht sich ein medianer Kiel (Kämmchen) hin, welcher beinahe in die Mitte des Kopfes in 2 Zweige gespalten ist und den Stirnfortsatz umsäumt. Die Augen sind verhältnissmässig gross und die Augenlappen treten mehr oder weniger nach vorn hervor. Die Dornen der Medianreihe sind stark und scharf und vergrössern sich bis zum 6-ten Brustsegmente allmälig. Die Dornen des letzten Brust-und aller 3 Bauchhsegmente haben eine breite Basis und kielartige Form. Die Lateralreihen der Erhöhungen haben die Form von sehr kleinen Tuberkeln, welche unmittelbar über der Basis der Randdornen sitzen und mit denselben fast zusammenfliessen. Die nach hinten gerichteten Randdornen aller Brustsegmente erinnern in ihrem platten und breiten Form an die Zähne einer Säge. Die unteren Ränder der 3 vorderen Epimeralplatten sind geradlinig und nur der Unterrand der 4-ten Epimeralplatte ist leicht ausgebuchtet. Der Schwanzanhang ist zwei-

teilig. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind sehr stark entwickelt, mandelförmig. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind gleich gross. Die Springbeine sind nackt und ererstrecken sich nach hinten gleich weit. Die Steuerbeine sind sehr schwach entwickelt, fast rudimentär.

Примѣчаніе. Существеннымъ отличіемъ этого вида является отсутствіе тѣхъ крылообразно-развитыхъ краевыхъ выростовъ, которые такъ характерны для предыдущихъ видовъ рода *Acanthogammarus*. Г-мъ *Гаряевымъ* подробно охарактеризовано вооруженіе сегментовъ, которое, кромѣ упомянутаго отсутствія крыловидныхъ выростовъ, вполнѣ сходно съ вооруженіемъ предыдущихъ видовъ. Къ отличительнымъ особенностямъ этого вида нужно отнести особенный рельевъ спинной стороны головного сегмента (см. діагнозъ). Что касается другихъ чертъ организаціи, то онѣ изложены г. *Гаряевымъ* въ очень неопредѣленныхъ выраженія и притомъ мало соотвѣтствуютъ изображенію этого вида въ цѣломъ (L. c., таб. II, рис. 14) и въ подробностяхъ (табл. III, рис. 32—36), напр., относительно рулевыхъ ногъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Сред. ч., зап. бер. 1) *Кобылья голова.* № 93. 11 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 2) *Змѣиная губа.* (бл. Оконкогонской губы). №17,b. 12/VII. На глуб. 2 саж., камни. 3 экз.— 3) *Ушканьи островами.* № 36. На глуб. 28 саж. 2 экз.

В. Гаряевымъ пойманъ драгой на глубинѣ 15—100 метровъ въ *Маломъ морѣ* въ бухтѣ *Саса,* на каменистомъ грунтѣ.

(160). 6. Acanthogammarus korotnewi (Garajej.).

1901. **Polyacanthus korotneffii**. *В. Гаряевъ.* Тр. Каз. Об-ва Ест., т. XXXV, вып. 6, стр. 27; табл. II, рис. 16; табл. III, рис. 53—57.—1906. **Acanthogammarus korotneffii**. *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. Add. et Corr., p. 734.

Die Oberfläche des Kopfsegmentes ist rauh. Die Stirn tritt mit einem medianen, dreieckigen und spitzen Fortsatz hervor. Die Augen sind gross, bisquit-eiförmig, schwarz; ihr Höhendiameter ist 2 mal kürzer, als die Kopflänge. Die dorsalen Fortsätze des Körpers bilden eine mediane Reihe von nicht hohen und von den Seiten her zusammengedrückten Kielen; ihr hinterer Rand ist etwas höher, als der vorderer, zugespitzt; der oberer Rand ist gezähnt. Am 6-und 7-ten Segmente erreichen diese Kiele die grösste Entwickelung, am 8 und 9-ten—sind sie schwächer angedeutet, und an den 3 Schwanzsegmenten—fehlen sie ganz. Die Lateralreihen sind gar nicht zu sehen. Die Randreihen der Brustsegmente haben die Gestalt von horizontal über die Basis der Epimeralplatten anwachsenden und von oben nach unten abgeplattenen Kiele. Die Epimeralplatten haben eine gewöhnliche Gestalt mit geradem Hinterrande. Die Stiele der oberen Fühler sind kürzer und etwas dicker, als die der unteren; das Basalglied des oberen Fühler ist der Kopflänge gleich; die Geisseln der oberen Fühler sind 2 mal länger, als der Stiel und bestehen aus 29—30 Gliedern. Die Nebengeissel ist 8-gliedrig. Die unteren Fühler sind beinahe 2 mal

kürzer, als die oberen; ihre Geissel ist etwas länger, als das letzte Glied des Stieles und besteht aus 10—11 Gliedern. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind mandelförmig und gut entwickelt. Die Gangbeine der hinteren Gruppe haben die gewöhnliche Gestalt; ihr Basalglied ist stäbchenförmig (siehe Garajejew's Tafel II, Fig. 16). Die Springbeine sind stark entwickelt; die vorderen Beine tretten nach hinten bedeutend weiter über die Spitze des äusseren Blattes der Steuerbeine hervor. Die Steuerbeine sind kurz und beinahe rudimentär. Der Schwanzanhang hat die Gestalt eines halbrunden Plättchens, welches bis zu 3/4 seiner Länge in zwei breit-eiförmigen Zweige gespalten ist. Die Körperlänge = 24—25 mm.

Въ дополненіе вышеприведенному діагнозу, составленному по *Гаряеву*, я приведу болѣе подробное описаніе и рисунки лишь слѣдующихъ придатковъ:

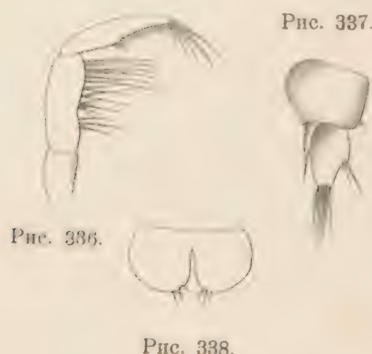


Рис. 336. Рис. 337. Рис. 338.

1) *Мандибулярный щупикъ* состоитъ изъ сравнительно узкихъ члениковъ, что главнымъ образомъ относится къ ладьевидному членику (рис. 336).

2) *Рулевыя ноги.* Короткій и толстый, почти шаровидный стержень несетъ на наружной сторонѣ, вблизи основанія наружной вѣтви пару короткихъ щетинокъ. Наружная вѣтвь, равная по длинѣ стержню, имѣетъ видъ яйцевидной пластинки, съ 2-мя щетинками на наружномъ краѣ и пучкомъ довольно длинныхъ щетинокъ на притупленной вершинѣ; внутренняя вѣтвь вдвое короче и втрое уже наружной, имѣетъ видъ небольшого придатка съ одной щетинкой на вершинѣ (рис. 337). Вообще рулевыя ножки носятъ рудиментарный характеръ.

3) *Хвостовая пластинка* (рис. 338) имѣетъ видъ полукруглой пластинки, раздѣленной глубокимъ вырѣзомъ (почти на 4/5 ея длины) на двѣ широкихъ, косо-яйцевидныхъ вѣтви, на вершинѣ которыхъ (ближе къ вырѣзу) сидятъ нѣсколько короткихъ щетинокъ.

Мѣстонахожденіе:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Ушканьи о-ва.* № 35. Драга на глуб. 22 саж. 8 экз.; № 36. На глуб. 28 саж. 3 экз.
IV. Сѣв. ч., зап. бер. *М. Толстый.* № 109. (901 г.). На глуб. 300 саж. 2 экз. (Juv.).

По другимъ источникамъ.

В. Гаряевымъ найденъ тамъ-же (противъ Ушканьихъ о-вовъ на глубинѣ 50—100 метровъ, песокъ).

(161). 7. Acanthogammarus belkini (Garajej.).

(Табл. XXXIII, рис. 21—22).

1901. **Polyacanthus belkinii.** *В. Гаряевъ.* Тр. О-ва Ест. Каз. У-та, т. XXXV, вып. 6; табл. I, рис. 1; табл. II, рис. 15; табл. III, рис. 46—51. — 1906. **Acanthogammarus belkinii.** *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21, Amphipoda. I. Gammaridea. Add. et Corr., p. 731. — 1903. **Acanthogammarus belkinii.** *Chevreux.* Bull. Mus. Paris, v. 9, p. 224.

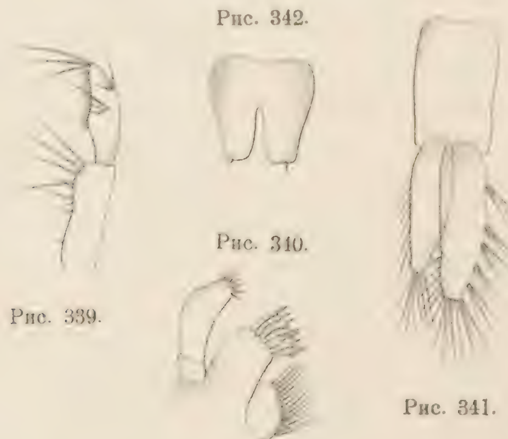
Die dorsale Oberfläche des Kopfsegmentes ist abgeplattet und rauh, von beiden Seiten von mehr oder minder hohen Kielen begrenzt. Der mediale Stirnfortsatz fehlt. Die Augen sind sehr klein, fast punktförmig. Die Medianreihe von Erhöhungen auf allen Brustsegmenten besteht aus zwei untereinander parallelen Reihen von niedrigen Kielen. Auf den 3 Bauuhsegmenten (8, 9 u. 10 Segm. des Körpers) gehen diese Erhöhungen in eine einzige Medianreihe von sehr hohen Kielen über, deren hackenförmig gebogenen Spitzen nach vorn gerichtet sind. Auf dem Schwanzteile des Körpers ist der schwach entwickelte Kiel nur am 1-ten Schwanzsegmente vorhandet. Die Lateralreihen sind fast unmerkbar oder fehlen ganz. Die Randreihen der Brustsegmente stellen gleichsam einen Höcker dar, welcher auf dem 5-ten Brustsegmente in zwei starke und nach vorn hackenförmig gebogene Dornen übergeht: an den übrigen Körpersegmenten sind diese Randhöcker schwächer entwickelt und am Schwanzteile verschwinden sie ganz. Die Epimeralplatten sind gut entwickelt und haben die gewöhnliche Gestalt; ihr Unterrand ist abgerundet. Die oberen Fühler sind um $1/3$ länger, als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind ebenso lang, wie die der unteren. Das Basalglied des oberen Stieles ist der Kopflänge beinahe gleich lang und ist in der Mitte der oberen Seite mit einem Tuberkel versehen. Die Geisseln der oberen Fühler bestehen aus 34, die der unteren — aus 14 Gliedern. Die Nebengeissel ist 5-gliedrig. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind breitbirnförmig und nehmen allmälig an Grösse nach hinten zu ab. Die vorderen Springbeine reichen nach hinten etwas weiter, als die hinteren und berühren die Spitze des inneren Blattes der Steuerbeine; beide Paare sind bogenförmig nach oben gebogen. Die Stiele der Steuerbeine sind verlängert: das innere Blatt ist um $1/4$ kürzer, als das äussere und dem Stiele beinahe gleich lang; die beiden Blätter sind an ihren Seiten mit einfachen Borsten besetzt. Der Schwanzanhang stellt eine verlängerte, dreieckige Platte dar, welche etwas tiefer, als Hälfte in zwei fingerförmigen Zweige gespalten ist. Die Körperlänge = bis 33 mm.

Примѣчаніе. Нѣкоторое несоотвѣтствіе между вышеприведеннымъ діагнозомъ и описаніемъ г-на *Гаряева*, напр., относительно числа члениковъ въ верхнихъ и нижнихъ антеннахъ, а также крючковидная форма килей на всѣхъ 3-хъ брюшныхъ сегментахъ, по всей вѣроятности обусловливается тѣмъ обстоятельствомъ, что въ моемъ распоряженіи были болѣе крупные экземпляры (33 mm.) сравнительно съ тѣми, которые имѣлись у г. *Гаряева* (9 mm.).

Верхнія антенны (табл. XXXIII, рис. 21). Стержень верхнихъ антеннъ приблизительно равенъ стержню нижнихъ, голый. Основной членикъ имѣетъ одинаковую длину съ головнымъ сегментомъ; около середины верхней стороны основного членика находится острый бугорокъ, которому съ нижней стороны соотвѣтствуетъ небольшое вздутіе; толстый 2-ой членикъ въ два раза короче основного, а 3-iй, равный по длинѣ 2-му, въ два раза тоньше послѣдняго. Жгутъ состоитъ изъ 34-хъ члениковъ (по г. *Гаряеву* — изъ 24-хъ). Придаточный жгутикъ 5-ти членистый (по г. *Гаряеву* — 4-хъ членистый).

Нижнія антенны (табл. XXXIII, рис. 22) на $1/3$ короче верхнихъ. Антеннальный конусъ толстый и широкій, сосковидной формы; 5-ый членикъ стержня на $1/4$ длиннѣе 4-го. Жгутъ состоитъ изъ 15-ти члениковъ (по г. *Гаряеву* - изъ 11-ти).

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика на $^1/_3$ короче средняго членика послѣдняго; щетка, состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ края; верхушечный пучекъ состоитъ изъ 3—4-хъ щетинокъ. Средній членикъ мало-щетинковый (рис. 339). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена иглами съ однимъ и двумя боковыми отростками, а также вилкообразными и гребневидными; яйцевидная внутренняя пластинка усажена 14-ю перистыми щетинками (рис. 340).


Рис. 342.
Рис. 340.
Рис. 339.
Рис. 341.

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ узко-миндалевидную форму; слегка вогнутая и сильно косая ладонь усажена рѣсничками и заканчивается парою граничныхъ шиповъ; внѣладонный край лапки вооруженъ 7-ю парами довольно сильныхъ шиповъ. Carpus по длинѣ своей равенъ лапкѣ. Лапки въ задней парѣ значительно расширены къ дистальному концу, имѣютъ бокаловидную форму; скошенная ладонь заканчивается 2-мя парами граничныхъ шиповъ. Carpus уже чѣмъ въ передней парѣ, также равенъ по длинѣ лапкѣ.

Ходильныя ноги. Всѣ членики ходильныхъ ногъ передней группы узкіе; наиболѣе длиннымъ членикомъ является 3-ій; 5-ый членикъ короче 4-го. Коготь слабый и прямой. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ въ переднихъ 2-хъ парахъ широко-грушевидную форму, а въ послѣдней — трапецевидную, вслѣдствіе того, что въ послѣдней парѣ крыловидный край скошенъ только въ дистальной своей части. Когти въ этой группѣ ногъ очень слабы, почти рудиментарны. Самымъ длиннымъ членикомъ этой группы оказывается 4-ый.

Пригательныя ноги. Передняя пара пригательныхъ ногъ простирается назадъ нѣсколько далѣе задней и достигаетъ конца внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ. Вѣтви тонкія, сильно съужены къ концу; наружная вѣтвь, также какъ и стержень, дугообразно изогнуты кверху.

Рулевыя ноги (рис. 341). Стержень равенъ по длинѣ внутренней вѣтви, которая на $^1/_4$ короче наружной; оба края обѣихъ вѣтвей усажены пучками простыхъ щетинокъ.

Хвостовая пластинка (рис. 342) имѣетъ продолговато-четырехугольную форму, раздѣлена вырѣзкой болѣе чѣмъ до половины на двѣ пальцевидной формы вѣтви, тупая вершина которыхъ несетъ по одному короткому волоску.

Примѣчаніе. Въ дополненіе къ описанію спинной поверхности головного сегмента (см. діагнозъ) я прибавлю слѣдующее. Два продольныхъ гребешка, ограничивающихъ съ обѣихъ сторонъ спинную поверхность головы, сзади, на нѣкоторомъ разстояніи отъ границы сегмента соединены между собою поперечнымъ валикомъ, который раздѣляетъ поверхность головного сегмента на двѣ части: переднюю—большую и заднюю—меньшую.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Малое море.* № 102. 24/VII (902 г.). На глуб. 150 м., илъ. 2 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 2) *Чивыркуйскій зал.* № 65. Ловушка на глуб. 100 саж. 7 экз.; № 102. Ловушка на глуб. 85 саж. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 3) *О-въ Богучанъ.* № 112. 24/VII (902 г.). На глуб. 25—50 м., камни и илъ. 6 экз. — 4) *Горемыки.* № 50. На глуб. 700 м. 13 экз.

V. Съв. ч., вост. бер. 5) *Губа Фролиха.* № 62. 10/VII (902 г.). На глуб. 6—20 саж., наносъ. 55 экз.

По другимъ источникамъ.

В. Гарясвымъ поймана на глуб. 160—500 метр. въ количествѣ 5 экземпляровъ. Точнаго мѣстонахожденія не указано.

---

(162). 8. Acanthogammarus platycarinus n. sp.

(Табл. XXXIII, рис. 23—24).

Aenlich dem *A. belkini.* Die dorsale Fläche des Kopfsegmentes hat dieselbe Gestalt, wie beim *A. belkini.* Die Augen sind klein, *nierenformig*; ihr Höhendiameter ist 6 oder 7 mal kürzer, als die Kopflänge. Die medialen Erhöhungen des Körpers stellen eine Reihe von zweigipfeligen Kielen dar, die nach hinten allmälig vergrössert sind (insbesondere an den 2 letzten Brustsegmenten). *Die Kiele der Bauchsegmente haben die Gestalt von sehr hohen und zusammengedruckten Platten, die die ganze Länge des Segmentes einnehmen und überall sowohl untereinander, also auch mit der Epimeralplatten der entsprechenden Bauchsegmente die gleiche Höhe haben.* Diese Kiele haben auf den Schwanzsegmenten dieselbe Form, aber sie sind bedeutend schwächer entwickelt und verkleinern sich zum Ende des Schwanzteiles hin schnell. Die Lateralreihen von Tuberkeln fehlen. Die Randreihen von Erhöhungen bestehen aus niedrigen, leistenartigen Wölbungen, die über alle Brust- und Bauchsegmenten verbreitet sind. Die oberen Fühler sind fast 4 mal kürzer, als die Körperlänge; das Basalglied des Stieles ist dick, kürzer als das Kopfsegment und mit einem grossen Tuberkel an der Oberseite vor der Mitte des Gliedes versehen; das 2-te und 3-te Glied des Stieles sind gleich lang und mehr als 2 mal kürzer, als das Basalglied. Die Geissel besteht aus 20 Gliedern. Die Nebengeissel ist 4-gliedrig. Die 2 letzten Glieder des Stieles der unteren Fühler sind gleich lang und verhältnissmässig kurz; die Geissel ist 10-gliedrig. Die Hände der vorderen Greifbeinpaare sind schlank, die der hinteren — breit-mandelförmig. Die Gangbeine sind verhältnissmässig kurz. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe und die Springbeine sind ebenso gestaltet, wie beim *A. belkini.* Die hinteren Springbeine sind 2 mal kürzer, als die vorderen; die letzteren reichen fast bis zur Spitze des äusseren Blattes der Steuerbeine. Das breite äussere Blatt der letzteren ist ebenso lang oder etwas länger, als der Stiel; das innere Blatt ist schlanker und um $1/5$—$1/6$ kürzer, als das äussere: die Fiederborsten sitzen nur an den inneren Seiten der beiden Blätter. Der Schwanzanhang ist ebenso gestaltet, wie beim. *A. belkini.* Die Körperlänge = 18—19 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXIII, рис. 23) въ 4-ре раза короче тѣла. Стержень равенъ по длинѣ стержню нижнихъ антеннъ; толстый, почти цилиндрическій основной членикъ *короче* головного сегмента; на верхней сторонѣ, нѣсколько впереди отъ средины снабженъ, какъ у предыдущаго вида, бугоркомъ, которому

на нижней сторонѣ членика соотвѣтствуетъ легкое вздутіе. 2-ой и 3-ій членики стержня равны по длинѣ другъ другу, *короче* чѣмъ у *A. belkini*. Жгутъ состоитъ изъ 20-ти члениковъ. Придаточный жгутикъ 4-членистый.

Нижнія антенны (табл. XXXIII, рис. 24) приблизительно на $^1/_3$ короче верхнихъ. Толстый антеннальный конусъ болѣе развитъ, чѣмъ у *A. belkini*, почти равенъ длинѣ 3-го членика стержня; 4-ый и 5-ый членики стержня имѣютъ одинаковую длину, цилиндрическую форму и сравнительно короче, чѣмъ у *A. belkini* (у послѣдняго вида 5-ый членикъ значительно длиннѣе 4-го и съуженъ къ концу). Жгутъ состоитъ изъ 10-ти члениковъ.

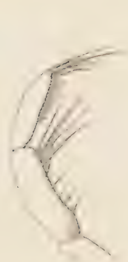


Рис. 343.

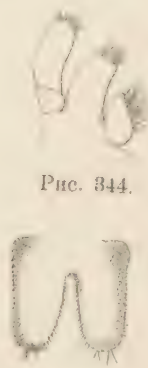


Рис. 344.

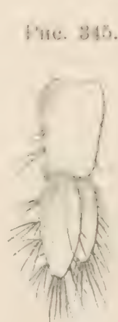


Рис. 345.

Рис. 346.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика ревенъ $^2/_3$-мъ средняго членика; щетка занимаетъ нѣсколько болѣе половины края членика; средній членикъ щупика мало-щетинистый (рис. 343). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена простыми иглами съ едва замѣтнымъ боковымъ отросткомъ; внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму и усажена 11 — 12 перистыми щетинками (рис. 344).

Хватательныя ноги. Лапки въ передней парѣ имѣютъ узко-миндалевидную, въ задней—*широко-миндалевидную* форму. (У *A belkini*, послѣднія имѣютъ бокаловидную форму и значительно расширены въ дистальномъ направленіи). Carpus въ обѣихъ парахъ *короче* лапокъ. Внѣладонный край переднихъ лапокъ вооруженъ иглами *только* въ дистальной своей части, а не по всей своей длинѣ, какъ у *A. belkini*.



Рис. 347.

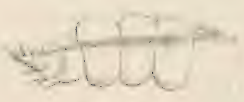


Рис. 348.

Ходильныя ноги. 3 и 4-ый и 5-ый членики ножекъ передней группы имѣютъ обычную форму (т. е. спереди слегка выпуклые, сзади плоскіе). Ходильныя ноги задней группы короткія и сравнительно толстыя; основные членики ихъ имѣютъ ту-же форму, что у предыдущаго вида. Когти на всѣхъ ногахъ сильные, и въ задней группѣ даже почти рудиментарные.

Пригательныя ноги имѣютъ тотъ-же видъ что у *A. belkini*. Задняя пара едва короче передней; послѣдняя простирается назадъ почти до конца наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (рис. 345). Широкая наружная вѣтвь равна или нѣсколько длиннѣе стержня; внутренняя вѣтвь на $^1/_5$ или на $^1/_6$ короче наружной. Обѣ вѣтви на внутренней сторонѣ, кромѣ простыхъ щетинокъ, несутъ и *перистыя* щетинки.

Хвостовая пластинка (рис. 346) имѣетъ то-же строеніе, что у *A. belkini*.

Примѣчаніе. Наиболѣе характернымъ признакомъ, сразу бросающимся въ глаза, служитъ вооруженіе брюшного и хвостового отдѣловъ тѣла. Срединные гребни или кили на брюшныхъ сегментахъ имѣютъ видъ высокихъ, занимающихъ всю длину сегментовъ, сплющенныхъ съ боковъ, почти полукруглыхъ пластинокъ, которые по величинѣ и формѣ своей почти вполнѣ соотвѣтствуютъ эпимеральнымъ пластинкамъ брюшныхъ сегментовъ. На хвостовыхъ сегментахъ срединные кили, сохраняя характеръ предыдущихъ, имѣютъ значительно меньшую величину и постепенно убываютъ къ послѣднему хвостовому сегменту. Для наглядности привожу рисунки этого отдѣла тѣла для обоихъ видовъ (рис. 347, относится къ *A. belkini*, рис. 348—къ *A. platycarinus* n. sp.).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Кочериковскій мысъ*. № 20. 15/VII (902). Драга на глуб. 16 саж., илъ. 5 экз.

(163). 9. Acanthogammarus platycarinus, var. microphthalmus

Die dorsale Fläche des Kopfsegmentes ist, wie bein *A. belkini* und *A. platycarinus* ab geplattet und wird von beiden Seiten von den kielartigen Leisten begrenzt; diese Leisten bilden 3 Tuberkeln: einen vorderen, mittleren und hinteren. Der Stirnfortsatz ist kurz. Die sehr kleinen, punktförmigen Augen sitzen auf dem stark entwickelte Hügel, der bedeutend über die Seitenfläche des Kopfsegmentes hervortritt; der Höhendiameter des Auges ist beinahe 20 mal in der Kopflänge enthalten. Die Medianreihe von Erhöhungen aller Brustsegmente stellen eine Reihe von niedrigen, zweigipfeligen Kielen dar, die nach hinten allmälig zunehmen (insbesondere auf den 2 letzten Brustsegmenten). Die Mediankiele sind auf den Bauchsegmenten sehr stark entwickelt und bilden eine höhe, zusammengedrückte Platten, welche die Höhe der Epimeralplatten der entspechenden Bauchsegmente überragt. Von den 3 Schwanzsegmenten bildet nur das vordere einen medianen Tuberkel. Die Schwanzabteilung des Körpers ist schwach entwickelt: seine Länge ist sogar etwas kürzer, als die Länge des letzten Bauchsegmentes. Die Randreihen der Erhöhungen sind ebenso gestaltet, wie beim *A. platycarinus.* Die oberen Fühler sind fast $3^1/_2$ mal kürzer, als die Körperlänge; die Geissel besteht aus 17 Gliedern; die Nebengeissel ist 2-*gliedrig.* Die Geissel der unteren Fühler ist 7-gliedrig. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind becherförmig: die vorderen — breit, die hinteren — schlank-becherförmig. Die Gangbeine der beiden Gruppen sind ebenso gestaltet, wie beim *A. platycarinus.* Die vorderen Springbeine sind bedeutend stärker und fast 3 mal länger, als die bedeutend schwächer entwickelten hinteren. Das innere Blatt der Steuerbeine ist um $^1/_3$ kürzer, als das äussere; die beiden Blätter sind mit einfachen Borsten besetzt. Der Schwanzanhang ist wie beim *A. platycarinus.* Die Körperlänge = 8 — 9 mm.

Верхнія антенны почти въ $3^1/_2$ раза короче тѣла; стержень ихъ равенъ стержню нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня, снабженный по срединѣ верхняго своего края бугоркомъ, какъ у *A. belkini* и *A. platycarinus*, почти вдое короче головного сегмента; 2-ой членикъ стержня болѣе чѣмъ вдвое короче основного, а 3-iй — почти равенъ 2-му (едва его короче). Жгутъ въ 2 раза длиннѣе стержня и *состоитъ изъ 17-ти члениковъ. Придаточный жгутикъ 2-членистый.*

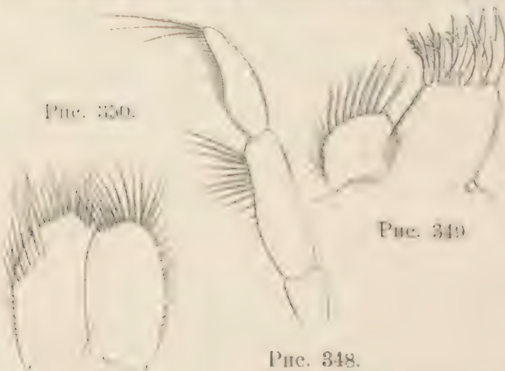
Нижнія антенны вдвое короче верхнихъ. 4-ый и 5-ый членики стержня имѣютъ одинаковую длину Жгутъ короче стержня (равенъ 2-мъ послѣднимъ членикамъ стержня, взятымъ вмѣстѣ) и состоитъ *изъ 7-ми члениковъ.* Лаваллетовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго членика имѣетъ умѣренную толщину, безъ выемки и почти *вдвое* короче средняго членика; щетка, состоящая изъ довольно длинныхъ и сравнительно толстыхъ рѣсничекъ, занимаетъ *половину* края членика. Среднiй членикъ въ передней своей части несетъ пять щетинокъ, изъ которыхъ 3 переднихъ превышаютъ длину ладьевиднаго членика; въ остальной части онъ беденъ щетинками. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена иглами, снабженными *однимъ, двумя или тремя боковыми отростками* (полугребневидные); внутренняя пластинка имѣетъ широко ланцетовидвую форму и снабжена 11-ю перистыми щетинками. — 2-ая пара челюстей и ногочелюстей не представляютъ ничего характернаго.

dem Stiele gleich lang oder etwas kürzer, mit Borstenbüscheln auf der Spitze versehen; das innere Blatt ist 2 mal kürzer, als das äussere, eiförmig, mit einer Borste auf der Spitze. Der Schwanzanhang ist sehr kurz, breit und bis zur Hälfte gespalten. Die Korperlänge = 14—16 mm.

Верхнія антенны въ $2^1/_2$ раза короче тѣла и на $^1/_3$ длиннѣе нижнихъ антеннъ. Стержень короче и толще стержня нижнихъ антеннъ; толстый основной членикъ его равенъ по длинѣ головному сегменту, снабженъ на верхней сторонѣ, позади середины небольшимъ бугоркомъ; 2-ой членикъ стержня почти вдвое короче основного, 3-ій — на $^1/_5$ длиннѣе 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 22-хъ члениковъ, почти вдвое длиннѣе стержня. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ 7-ми значительно удлиненныхъ члениковъ и достигаетъ основанія 9-го членика главнаго жгута, равняясь почти половинѣ длины послѣдняго.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ отогнутъ книзу и равенъ длинѣ 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики послѣдняго имѣютъ почти одинаковую длину (5-ый чуть короче 4-го), усажены пучками щетинокъ. Жгутъ короче послѣдняго членика стержня, состоитъ изъ 8—9 члениковъ.


Рис. 350. Рис. 349 Рис. 348.

Ротовыя части развиты сравнительно слабо. Мандибулярный щупикъ тонкій; ладьевидный членикъ на $^1/_3$ короче средняго членика щупика; щетка состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ длины края членика; верхушечный пучекъ состоитъ изъ 2-хъ щетинокъ. Средній членикъ щупика несетъ щетинки только въ дистальной своей половинѣ (рис. 348). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена иглами съ однимъ, двумя боковыми отростками и вилкообразными; широкояйцевидная внутренняя пластинка несетъ только 7 перистыхъ щетинокъ, а затѣмъ съ обѣихъ сторонъ усажена мелкими волосками (рис. 349). — Внутренняя пластинка 2-ой пары челюстей снабжена косымъ рядомъ изъ 5-ти перистыхъ щетинокъ (рис. 350).

Хватательныя ноги. Обѣ пары имѣютъ почти одинаковую длину. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ миндалевидную форму; выпуклая и сильно наклонная ладонь усажена рѣсничками. Въ передней парѣ ладонь отдѣляется отъ нижняго внѣладоннаго, сначала вогнутаго, а затѣмъ нѣсколько вздутаго края небольшимъ выступомъ; въ задней парѣ ладонь незамѣтно переходитъ въ нижній край. Начиная отъ границы ладони вдоль передней части нижняго края, располагается рядъ постепенно укорачивающихся шиповъ, болѣе развитыхъ въ заднихъ, чѣмъ въ переднихъ лапкахъ. Коготь тонкій и простираются нѣсколько далѣе конца ладони. Очень короткій carpus имѣетъ одинаковые размѣры въ обѣихъ парахъ.

Ходильныя ноги сравнительно длинны. Ноги передней группы имѣютъ сравнительно узкіе, почти цилиндрическіе членики. Послѣ основного членика самымъ длиннымъ является третій, слегка изогнутый членикъ; 4 и 5-ый членики короткіе и по длинѣ равны другъ другу. Всѣ членики усажены пучками короткихъ щетинокъ. Основные членики ногъ задней группы неширокіе, въ первой парѣ этой группы (3-я пара) даже почти сердцевидные, а въ послѣдней — удлиненно-эллиптической формы. Наиболѣе длинными члениками, кромѣ основныхъ, являются послѣдніе два (въ особенности въ средней парѣ этой группы) и по длинѣ равны другъ другу. Когти на всѣхъ ходильныхъ ногахъ обѣихъ группъ хорошо развиты, сравнительно тонки и слабо изогнуты.

Прыгательныя ноги достигаютъ одного уровня и простираются назадъ далеко за рулевыя ножки. Обѣ вѣтви передней пары имѣютъ одинаковую длину, въ задней — наружная вѣтвь короче внутренней. Въ обѣихъ парахъ вѣтви на концѣ своемъ несутъ по одному шипу.

Рулевыя ноги (рис. 351) очень коротки. Стержень толстый и составляетъ половину всей ножки; наружная вѣтвь равна длинѣ стержня, на концѣ несетъ пучекъ щетинокъ; внутренняя вѣтвь имѣетъ видъ яйцевидной пластинки, болѣе чѣмъ вдвое короче наружной и несетъ на вершинѣ одну или 2 щетинки.

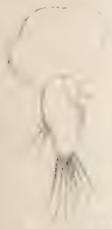


Рис. 351.



Рис. 352.

Хвостовая пластинка (рис. 352) короткая и широкая; узкая щель, простирающаяся до половины пластинки раздѣляется на двѣ лопасти, тупыя вершины которыхъ усажены небольшимъ числомъ короткихъ щетинокъ.

Общій видъ тѣла. Спинная поверхность головного сегмента неровная: лобный край между вырѣзками для основныхъ члениковъ стержней верхнихъ антеннъ образуетъ небольшой, тупой выступъ: клювика въ тѣсномъ смыслѣ слова не образуется. Боковая поверхность головного сегмента ниже глаза (щека) разростается книзу и впередъ въ пріостренную на вершинѣ лопасть. Срединный киль тѣла, начиная отъ 1-го грудного сегмента и кончая 1-мъ брюшнымъ сегментомъ, представляетъ собою рядъ сплющенныхъ съ боковъ, зубцевидныхъ отростковъ съ направленной назадъ острой вершиной (рис. 353); на переднихъ 5-ти грудныхъ сегментахъ высота зубцовъ почти одинакова, на послѣднихъ 2-хъ она нѣсколько больше. Зубецъ на 7-мъ брюшномъ сегментѣ шире остальныхъ, имѣетъ туповатую вершину и менѣе правильную форму сравнительно съ предыдущими. Что касается послѣдняго брюшного сегмента, то здѣсь зубецъ замѣненъ сравнительно невысокимъ полукруглымъ возвышеніемъ. Хвостовые сегменты, вмѣстѣ взятые (хвостовой отдѣлъ), лишь въ $1^1/_2$ раза длиннѣе послѣдняго брюшного сегмента и лишены средняго киля (слѣды его на 1-мъ хвостовомъ сегментѣ однако замѣтны). Кромѣ срединнаго ряда зубцовъ, только грудные сегменты имѣютъ еще хорошо выраженный краевой рядъ валикообразныхъ возвышеній, непосредственно расположенныхъ надъ эпимеральными пластинками. Что касается бокового ряда возвышеній, то за таковой можно принять слабо выраженные бугорки, сидящіе между краевымъ валикомъ и срединнымъ зубцомъ соотвѣтствующаго сегмента; онѣ замѣтны на всѣхъ грудныхъ и на переднихъ 2-хъ брюшныхъ сегментахъ. Слабо-развитыя, почти рудиментарныя рулевыя ножки, которыя при первомъ взглядѣ почти незамѣтны, являются также въчислѣ характерныхъ особенностей описываемаго вида.



Рис. 353.

Примѣчаніе. Описанная форма очень близка къ *Ac. korotnewi* (*Garjaj.*) и я не рѣшаюсь окрестить ее какимъ либо названіемъ, боясь что она быть можетъ окажется тожжественной съ только что названнымъ видомъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Лиственичная*. № 48 и 49. 1/VII (901 г.). Драга на глуб. 400 саж. 5 экз.?
II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Кобылья голова* (у входа въ Малое море). На глуб. отъ 10—12 саж. 5 экз.
III. Средн. ч., вост. бер. 3) *Ушканьи о-ва*. На глуб. отъ 22 до 70 саж. 8 экз.

---

(165). 11. Acanthogammarus radoschkowskii (Dyb.).

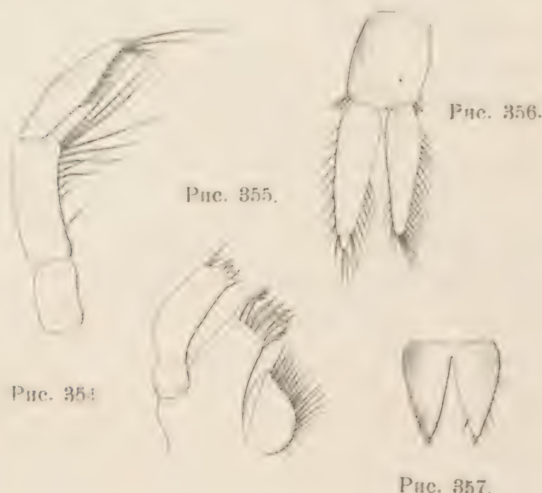
1874. **Gammarus radoczkowskii**. *B. Dybowsky*. Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 41, 149; Taf. XIII, Fig. 5. — 1893. **Ceradocus? radoczkowskii** *A. Della-Valle*. F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 930. — 1899. **Acanthogammarus radoczkowskii**. *T. Stebbing*. Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 430. — 1906. **Idem**. Das Tierreich. 21 Lief. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 510. — 1901. **Ctenacanthus radoczkowskii**. *В. Гаряевъ*. Тр. Об—ва Ест. Каз. Ун—та, т. XXXV, вып. 6, стр. 21.

Діагнозъ, см. г. *Дыбовскій* (loc. cit., p. 149).

Верхнія антенны имѣютъ одинаковую толщину съ нижними и на $1/3$ длиннѣе послѣднихъ. Стержень ихъ короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня равенъ длинѣ головного сегмента и на верхней сторонѣ не имѣетъ бугорка; 2-ой и 3-ій членики стержня имѣютъ почти одинаковую длину (2-й чуть длиннѣе 3-го). Жгутъ состоитъ изъ 30—34-хъ члениковъ. Придаточный жгутикъ 4—5 членистый.

Нижнія антенны. Толстый антеннальный конусъ, равный по длинѣ 3-му членику стержня, отогнутъ внизъ и назадъ. 5-ый членикъ короче 4-го. Жгутъ короче послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 10-ти члениковъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика не имѣетъ выемки; щетка, состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ занимаетъ нѣсколько болѣе $2/3$ края членика, который по длинѣ своей равенъ среднему членику щупика. Щетинки, расположенныя въ числѣ 5—6 на дистальномъ концѣ средняго членика, достигаютъ длины равной ладьевидному членику. Основной членикъ щупика толстый и равенъ половинѣ длины (или нѣсколько болѣе) средняго членика (рис. 354). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена иглами, снабженными однимъ боковымъ отросткомъ; внутренняя пластинка имѣетъ широко-ланцетную форму и усажена 15-ю перисcыми щетинками (рис. 355).



Хватательныя ноги. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ бокаловидную форму, но въ первой парѣ онѣ уже и нѣсколько длиннѣе, чѣмъ во второй. Эпимеральныя пластинки хорошо развиты; переднія пластинки имѣютъ изогнутую форму, и направлены впередъ; эпимеральныя пластинки 2-го грудного сегмента имѣютъ прямоугольную форму, слегка съужены книзу.

Ходильныя ноги. 3-ій, 4-ый и 5-ый членики ногъ передней группы имѣютъ цилиндрическую форму: 5-ый членикъ короче 4-го. Короткій коготь несетъ на подставкѣ 3—4 щетинки. Очень характерной для этого вида является 4-ая пара эпимеральныхъ пластинокъ: нижній край ихъ образуетъ глубокую складку, направленную наружу въ видѣ желобчатаго шипа (такое строеніе 4-ой эпимеральной пластинки встрѣчаются только у этого вида). Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы въ переднихъ двухъ парахъ имѣютъ широко-грушевидную форму, а въ послѣдней—почти трапецевидную. Короткіе когти такъ-же какъ въ передней группѣ снабжены щетинками.

Пригательныя ноги. Въ передней парѣ тонкія вѣтви имѣютъ одинаковую длину, короче стержня; въ задней парѣ широкая наружная вѣтвь немного короче внутренней, равной по длинѣ своей стержню. Обѣ пары достигаютъ назади одного уровня и едва доходятъ до середины длины рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (рис. 356). Внутренняя вѣтвь немного короче наружной. Перистыя щетинки сидятъ только на внутреннихъ краяхъ обѣихъ вѣтвей.

Хвостовая пластинка (рис. 357) расщеплена почти до самого основанія на двѣ конической формы вѣтви и прикрываетъ собою не только стержни рулевыхъ ногъ, но и первую треть вѣтвей.

Общій видъ тѣла. Тѣло толстое и сильное. Длина тѣла достигаетъ до 50 mm. съ лишнимъ. Спинная сторона головного сегмента гладкая и выпуклая. Лобный клювикъ почти незамѣтенъ. Глаза на спиртовыхъ экземплярахъ не видны. (По г. *Дыбовскому*, они очень маленькіе, имѣютъ неправильную форму или точкообразны). Вооруженіе на сегментахъ тѣла, кромѣ хвостовыхъ, выражено слабо. Срединный рядъ состоитъ изъ коническихъ бугорковъ сидящихъ, приблизительно посрединѣ каждаго изъ грудныхъ и брюшныхъ сегментовъ и опускающихся пологимъ скатомъ къ переднему и заднему краямъ сегмента. Исключеніе составляютъ два переднихъ хвостовыхъ сегмента, которые вооружены сильнымъ, сжатымъ съ боковъ и широкимъ при основаніи, острымъ шипомъ; послѣдній хвостовой сегментъ его не имѣетъ. Боковые ряды представлены рядомъ маленькихъ бугорковъ, которые на брюшныхъ сегментахъ становятся мало замѣтными, а

на хвостовыхъ вновь ясно обнаруживаются и на своей вершинѣ несутъ нѣсколько шиповъ. Краевые ряды являются въ формѣ слабыхъ вздутій надъ эпимеральными пластинками. Характернымъ признакомъ для *A. radoschkowskii* является присутствіе жолобообразнаго, торчащаго наружу шипа, образованнаго складкой нижняго края 4-ой эпимеральной пластинки

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Баранчукъ*. № 2. 9/VI (902 г.). Камни. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Берхинъ*. № 67. 4/VIII (902 г.). На глуб. 5—25 саж., камни и песокъ. 1 экз; 3/VIII. На глуб. 5 саж., песокъ. 2 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 3) *Онкогонская губа*. № 10. 6/VII. (902 г.). 4 экз.

По свидѣтельству г. *Дыбовскаго* этотъ видъ принадлежитъ къ числу очень рѣдкихъ и найденъ на глуб. 100—200 метровъ. (Повидимому добытъ въ 2-хъ экземплярахъ).

(166) 12. Acanthogammarus armatus (Dyb.).

1874. **Gammarus armatus.** *B. Dybowsky.* Horae Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 146, 40; Taf. 12, Fig. 1.—1893. **Ceradocus? armatus.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. Monogr. 20, p. 927.—1899. **Acanthogammarus armatus** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 430.—1906. **Idem** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 511.—1901. **Dybowskia armata** (Dyb.). *В. П. Гаряевъ.* Тр. О-ва Ест. Каз. Ун-та, т. XXXV, вып. 6, стр. 39.

Въ дополненіе къ описанію вооруженія сегментовъ тѣла, данному г. *Дыбовскимъ* для этого вида, я прибавлю, что, кромѣ срединнаго и боковыхъ рядовъ килей (послѣдніе усажены характерными для этого вида шипами), имѣются еще и краевые ряды возвышеній, о которыхъ г. *Дыбовскій* въ своемъ діагнозѣ не упоминаетъ. Краевыя возвышенія имѣютъ видъ валикообразныхъ вздутій, расположенныхъ непосредственно надъ эпимеральными пластинками и простирающихся вплоть до хвостовыхъ сегментовъ (послѣднихъ 3-хъ сегментовъ тѣла).

Верхнія антенны въ 4—5 разъ длиннѣе нижнихъ. Стержень верхнихъ антеннъ толще и почти въ 2 раза длиннѣе стержня нижнихъ; основной членикъ стержня равенъ длинѣ головного сегмента; 2-ой члеиикъ на $1/_3$ короче основного, а 3-ій—почти равенъ 2-му. Всѣ членики стержня голые. Жгутъ состоитъ изъ 38 члениковъ; придаточный жгутикъ 4-членистый.

Нижнія антенны. Антеннальный конусъ нѣсколько длиннѣе 3-го членика стержня, прямой. 4 и 5-ый членики стержня имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ лишь нѣсколько длиннѣе послѣдняго членика стержня и состоитъ изъ 6 члениковъ.

Ротовы части. Мандибулярный щупикъ слабый; его ладьевидный члеиикъ, лишенный выемки, на $1/_3$ короче средняго; щетка, состоящая изъ относительно длинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ половину края членика.—Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена иглами, которыя въ одномъ ряду имѣютъ вилкообразную форму, а въ другомъ—рѣсничио-гребневидную; внутренняя ланцетовидная пластинка усажена 12-ю перистыми щетинками.—2-ая пара челюстей имѣетъ обычное строеніе, что же касается ногочелюстей, то здѣсь нужно отмѣтить болѣе сильное развитіе обѣихъ пластинокъ сравнительно съ ногочелюстными щупиками.

Хватательны ноги развиты одинаково. Лапки въ передней парѣ имѣютъ широко-миндалевидную форму, въ задней парѣ — бокаловидную. Ладони въ обѣихъ парахъ заканчиваются 2-мя граничными шипами. Carpus въ обѣихъ парахъ короткій. Эпимеральныя пластинки умѣренной величины; ихъ нижній, округленный край усаженъ короткими щетинками.

Ходильныя ноги крѣпкія и сравнительно длинныя. 3-ій членикъ въ передней группѣ расширенъ; послѣдній членикъ длиннѣе 4-го. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы короткіе и имѣютъ широко-грушевидную форму. Когти развиты нормально: въ передней группѣ равны половинѣ длины послѣдняго членика, въ задней — $^1/_3$ его.

Пригательныя ноги. Стержень и палочковидныя вѣтви вооружены шипами. Передняя пара нѣсколько длиннѣе задней и простирается назадъ до середины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги развиты слабо. Внутренняя вѣтвь на $^1/_5$ короче наружной; перыстыя щетинки сидятъ только на внутренней сторонѣ вѣтвей.

Хвостовая пластинка состоитъ изъ двухъ конической формы вѣтвей, раздѣленныхъ до самого основанія; на концѣ своемъ вѣтви несутъ по одному шипу и по одной длинной щетинкѣ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Б. Баранчикъ.* № 40. На глуб. 20 саж. 1 экз. — 2) *М. Баранчикъ* № 4,а. На глуб. 8 — 6 саж. 10 экз.—3) *Мысъ Березовый* (близь Лиственичной). На глуб. 2 — 10 саж. 2 экз.

По другимъ источникамъ.

Г-нъ *Дыбовскій* относитъ этотъ видъ къ числу рѣдкихъ; найденъ имъ въ южномъ Байкалѣ на глубинѣ 10 метровъ въ 4-хъ экземплярахъ.

Найденъ г. *Сукачевымъ* 1 экз. (1895 г. др. IX). В. Гаряевъ нашелъ этотъ видъ въ количествѣ 22 экземпляровъ въ Маломъ морѣ около мыса Будунъ, на глубинѣ 20 — 30 метровъ.

---

(167). 13. **Acanthogammarus armatus** (Dyb.) var. **ongureni** Garjaj.

1901. **Dybowskia armata** (Dyb.), v. **ongureni**. *В. Гаряевъ.* Тр. Об-ва Ест. Казан. Ун-та, т. XXXV, вып. 6, стр. 38; табл. II, рис. 20; табл. III, рис. 73 — 78. — 1906. **Acanthogammarus armatus** (Dyb.), v. **ongureni** Garjaj. *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, Add. et Corr., p. 735.

Принимаемая г. *Гаряевымъ* разновидность „ongureni“ весьма незначительно отличается отъ типичной формы г. *Дыбовскаго.* Уклоненія отъ типичной формы относятся только лишь въ вооруженію сегментовъ и то лишь въ слабой степени, а именно: бугорки срединнаго ряда, начиная съ 1-го грудного сегмента, идутъ постепенно увеличиваясь до 7-го грудного сегмента включительно, но на 8, 9 и 10-мъ, т. е. на брюшныхъ сегментахъ эти бугорки исчезаютъ и *замѣняются группой шипиковъ.* — Что касается длины рулевыхъ ногъ а также относительной длины ихъ вѣтвей, то въ этомъ отношеніи у г. *Гаряева* мы находимъ нѣкоторую путаницу: то общая длина рулевыхъ ногъ равна 1 mm., то только вѣтви ихъ равны тому-же 1 mm., то, наконецъ, наружная вѣтвь равна 0,5 mm., а внутренняя — 0,4, т. е. на $^1/_5$ короче наружной. Это послѣднее измѣреніе совпадаетъ съ показаніями г. *Дыбовскаго.* Такимъ образомъ, единственное различіе между гаряевской разновидностью и типичной формой г. *Дыбовскаго* относится къ замѣнѣ у первой срединныхъ бугорковъ на брюшныхъ сегментахъ шипами, которые у типичной формы находятся только на боковыхъ киляхъ.

Мѣстонахожденіе.

Байкальской экспедиціей не найденъ.

В. П. Гаряевымъ добыта въ *Онгуренъ* (къ сѣв. отъ Малаго моря и *о-ва Ольхона*) на каменистомъ грунтѣ на глубинѣ 140 метровъ.

---

(168). 14. **Acanthogammarus parasiticus** (Dyb.).

1874. **Gammarus parasiticus.** *B. Dybowsky.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 41, 147; Taf. III, Fig. 3. — 1893. **Ceradocus? parasiticus.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 929. — 1899. **Acanthogammarus parasiticus** (Dyb.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 429. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. p. 511. — 1901. **Polyacanthus parasiticus** (Dyb.). *В. П. Гаряевъ.* Тр. О-ва Ест. Каз. Ун-та, т. XXXV, вып. 6, стр. 31.

См. діагнозъ г. *Дыбовскаго* (Loc. cit., p. 147).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 30,a. 23/VI (902 г.). На глуб. 6—15 саж., камни. 3 экз.; № 32,a. На глуб. 2—12 саж. 25 экз.; № 33,c. 25/VI (902 г.). На глуб. $1^1/_2$ - 4 саж., камни. 12 экз.; № 37,a. 25/VI. На глуб. 2—5 саж. 9 экз. — 2) *Шабартуй.* № 42. 28/VII (902 г.). На глуб. 2—10 саж. 1 экз. — 3) *М. Толстый.* № 3,b. 2 экз. — 4) *Баранчукъ.* № 2. 15 экз.; № 10. 15 іюля. Много (на губкахъ); № 7,b. На глуб. 3—21 саж. 12 экз.; № 18. На глуб. 3—4 саж., кемни и песокъ. 30 экз.; № 40. (*Б. Баранчукъ*). На глуб. 20 саж. 1 экз. — 5) *Лиственичная.* № 55. На глуб. 4—20 саж. 3 экз.— *Половинка.* № 29. На глуб. 4—12 саж., камни. 4 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 7) *Харгай* (Харгинъ). № 26. 21 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 8) *Безымянная губа.* № 76. На глуб. 3—5 саж., камни и песокъ. 3 экз. — 9) *О-въ Килтыгей.* № 15,b. 10/VII (902 г.). На глуб. 2—3 саж. 1 экз.

По другимъ источникамъ.

По г. *Дыбовскому* этотъ видъ принадлежитъ къ числу обыкновенныхъ, живущихъ паразитически на губкахъ, отъ которыхъ онъ и заимствуетъ свой зеленый цвѣтъ.

В. П. Гаряевымъ найденъ въ массѣ экземпляровъ въ разныхъ мѣстахъ Байкала.

Въ Зоол. Муз. Ак. Н. хранится отъ г. *Дыбовскаго* 2 экз.; изъ *Голоустной* — 3 экз. и много экземпляровъ отъ г. *Сукачева.* (Драга № XIV, 1895 г.).

Gen. 32. **Macrohectopus** Stebb.

1874. **Constantia** (nicht A. Adams. 1860, Mollusca). *B. Dybowsky.* Horae. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 50, 51, 186. — 1888. **Constantia.** *T. Stebbing.* Rep. Voy. Challenger, v. 29, p. 427, 428. — 1906. **Macrohectopus.** *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21, Amphipoda I. Gammaridea, p. 394.

Der Körper ist schlank, von den Seiten zusammengedrückt. Der Bauch-und Schwanzteil des Körpers ist im Vergteich zu dem Brustteile stark verlängert und $^2/_3$ des ganzen Körpers gleich lang, das Tier mimmt also eine mysisförmige Gestalt an. Die Brustsegmente sind glatt, unbewaffnet; jedes der 3 Bauchsegmente ist am hinteren Rande mit einem Dorne bewaffnet, von welchen der vorderste am stärksten

ist. Der Stirnfortsatz fehlt. Die Nebengeissel fehlt. Die unteren Fühler sind sehr dünn, fast fadenförmig. Die Greifbeine sind schwach, subcheliform, der Carpus ist bedeutend länger, als die Hand. Die Seitenplatten sind sehr kurz. Die Gangbeine sind ausserordentlich schlank, schwach und sind zum Gehen unbrauchbar. Das vorletzte Beinpaar ist das längste. Die Basalglieder der 3 letzten Gangbeine sind sehr kurz und stäbchenförmig. Die vorderen Springbeine sind sehr lang. Die Blätter der Steuerbeine sind eingliedrig, lanzetförmig, untereinander gleich lang und an den beiden Seiten mit Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist lang und tief gespalten.

---

(170)[1]. 1. **Macrohectopus branickii** (Dyb.).

(Табл. XXXIV, рис. 1—8).

1874. **Constantia branickii**+var. alexandri. *B. Dybowski.* Hor. Soc. Ent. Ross., v. 10, Suppl., pp. 50, 186; Taf. III, Fig. 7; p. 187, Taf. III, Fig. 6. — 1888. **Constantia branickii.** *T. Stebbing.* Rep. Voy. Challenger, v. 29, p. 1696. — 1893. **Pontogeneia** (part.)? *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 891. — 1906. **Macrohectopus branickii** (Dyb.). *T. Stebbing.* Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 394.

Der Körper ist sehr schlank, lang, mysisförmig und durchsichtig wie Glas; der Bauch- und Schwanzteil des Körpers sind im Vergleich zum Brusteile sehr verlängert und $^2/_3$ des ganzen Körpers gleich. Alle Segmente des Körpers sind, ausser den 3 Bauchsegmenten, glatt und unbewaffnet. Die 3 Bauchsegmente (3 ersten Schwanzsegmente nach *H-rn Dybowsky*) sind mit einem niedrigen, zum hinteren Teil des Segmentes hin etwas höher werdenden medianen Kiele versehen, der am hinteren Ende des 1-ten Bauchsegmentes in einem sehr starken Dorn übergeht. der auf den 2 letzten Bauchsegmenten schwächer ist. Die hinteren Ränder der 2 ersten Schwanzsegmente sind mit sehr zarten Stacheln bewaffnet. Das Kopfsegment ist kürz; der Stirnfortsatz ist kaum ausgesprochen. Die Augen sind mässig gross, elliptisch (etwas zum unteren Ende hin verschmälert), schwarz; ihr Höhendiameter ist 2 mal kürzer, als die Kopflänge. Die oberen Fühler sind beinahe $^3/_4$ der Körperlänge gleich; die Stiele der oberen Fühler sind im Vergleich zu denjenigen der unteren sehr dick und etwas (um $^1/_6$) länger, als die der letzteren; das Basalglied der oberen Stiele ist um $1^1/_2$ mal länger, als das Kopfsegment; die 2 letzteren Glieder sind bedeutend verlängert: 2 mal länger, als das Basalglied (das letzte Glied ist noch länger). Die Geissel besteht aus 62 Gliedern, welche mit sehr langen Borsten besetzt sind. *Die Nebengeissel fehlt.* Die unteren Fühler sind etwas kürzer, als die oberen; *die Stiele sind ausserordentlich schlank, das letzte Glied derselben ist fast fadenförmig;* die Geissel besteht aus 22 Glieder. Die beiden Greifbeinpaare sind untereinander gleich gross; die Hände sind umgekehrt-eiförmig; der Carpus ist an beiden Paaren um $1^1/_2$ mal (sogar 2 mal, nach H-rn *Dybowsky*) länger, als die Hände und dem Basalgliede des Beines gleich lang. Alle Glieder der Greifbeine sind mit sehr langen Borsten bedeckt. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank und um $^1/_5$ kürzer, als die Greifbeine. Die Seitenplatten sind sehr kurz und auf den ersten Blicke un

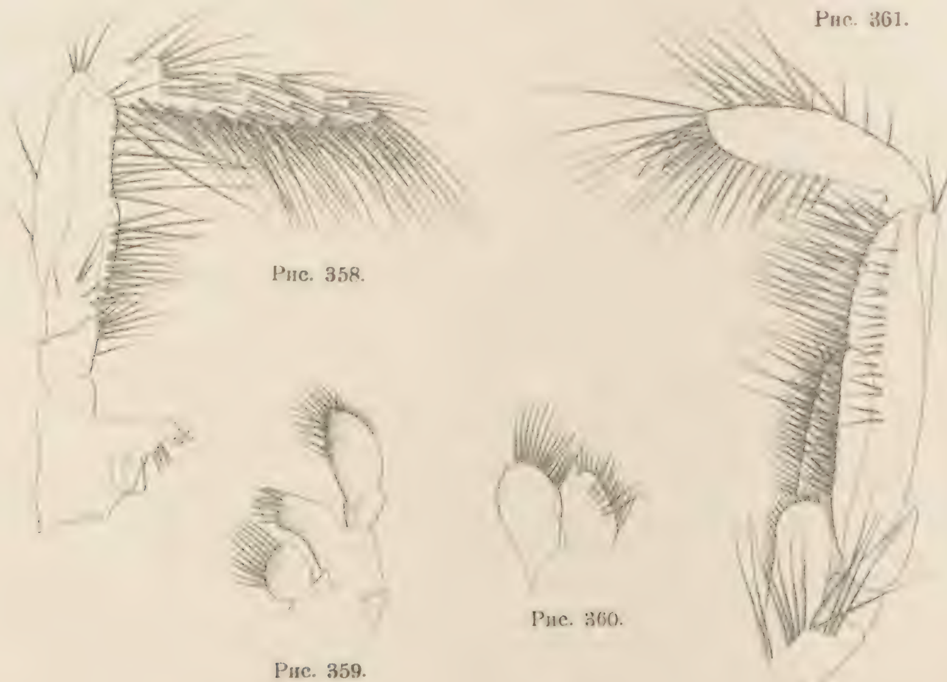
[1]) Вслѣдствіе пропуска № на стр. 252, общее число видовъ надо считать на одинъ больше.

sichtbar. Die Gangbeine der hinteren Gruppe sind sehr dünn, zart, zerbrechlich und haben sehr verschiedene Länge. Die beine des 1-ten Paares dieser Gruppe sind die kleinsten; die des 2-ten Paares sind die längsten: sie sind 4 mal länger, als die des 1-ten Paares, überragen beinahe die Hälfte des Korpers und reichen nach hinten bis zur Mitte der Steuerbeine. Die Beine des letzten Paares sind 2 mal kürzer, als die vorhergehenden. Die vorderen Springbeine sind schlank; ihre Länge ist beinahe dem 4-ten Paare der Gangbeine gleich (bedeutend länger, als bei allen übrigen Gammariden des Baikalsees); die Zweige sind sehr ungleich gross: der innere ist 4 oder 5 mal kürzer, als der äussere; der letztere reicht nach hinter bedeutend weiter über die Spitze der Steuerbeine hinaus. Die hinteren Springbeine sind 3 mal kürzer, als die vorderen und ganz anders gestaltet: ihr Stiel und beide lanzetförmigen Zweige von denen der äussere 2 mal kürzer ist, als der innere— sind an den inneren Seiten dicht mit langen Fiederborsten besetzt. Die Steuerbeine bestehen aus einem kurzen Stiele und aus 2 gleichlangen, lanzetförmigen Blättern, deren beide Seite, sowie der Stiel, üppig mit langen Fiederborsten versehen sind. Der Schwanzanhang ist durch einem tiefen und weiten Auschnitt in 2 konische, zum Ende etwas verschmälerte Zweige gespalten. Die Körperlänge = 32 — 33 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXIV, рис. 1) равны $^3/_4$-мъ длины тѣла. Стержень верхнихъ антеннъ значительно толще стержня нижнихъ и приблизительно на $^1/_5$ длиннѣе послѣдняго. Толстый и нѣсколько сплющенный сверху внизъ основной члeникъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе головного сегмента; у основанія членика помѣщается поперечный рядъ очень маленькихъ, хорошо замѣтныхъ только при увеличеніи Obj, 5, Oc. 3 Leitz'a, своеобразныхъ щетинокъ, булавовидный конецъ которыхъ усаженъ вѣерообразно расходящимися въ обѣ стороны длинными рѣсничками; подобныя же щетинки сидятъ въ числѣ нѣсколькихъ и вблизи дистальнаго конца верхняго края членика. 2-ой и 3-ій членики стержня сплющены съ боковъ и со стороны нижняго края густо усажены тонкими щетинками, между которыми черезъ болѣе или менѣе равные промежутки сидятъ одиночныя болѣе толстыя и длинныя; 2-ой членикъ въ 2 раза длиннѣе основного, а послѣдній, утолщенный въ проксимальной своей половинѣ, на $^1/_4$—$^1/_3$ длиннѣе 2-го. Жгутъ на $^1/_4$ длиннѣе послѣдняго членика стержня, состоитъ у взрослыхъ особей изъ 58—60 члениковъ (по г. *Дыбовскому* изъ 56-ти); удлиненные членики правильно чередуются съ укороченными и обильно усажены щетинками, которыя къ концу жгута достигаютъ значительной длины. *Придаточный жгутикъ отсутствуетъ.* Эта послѣдняя особенность отличаетъ описываемую форму не только отъ всѣхъ другихъ байкальскихъ гаммаридъ, но ставитъ ее особнякомъ и вообще между представителями всего семейства *Gammaridae*.

Нижнія антенны (табл. XXXIV, рис. 2) чрезвычайно тонки, почти нитевидны (4 и 5-ый членики). Первые 3 членика стержня въ общей совокупности едва превосходятъ третью часть длины 4-го членика. Антеннальный конусъ тонкій и прямой, равенъ длинѣ 3-го членика и простирается параллельно нижнему краю послѣдняго. 4-ый членикъ усаженъ вдоль нижняго своего края такими же булавовидно-утолщенными перистыми щетинками, какъ на основномъ членикѣ стержня верхнихъ антеннъ; перистыя щетинки правильно чередуются съ короткими простыми щетинками и только въ проксимальной части членика это чередованіе нарушается въ томъ смыслѣ, что между двумя смѣжными простыми помѣщается то 4, то 3, то 2 перистыхъ. 5-ый членикъ стержня, длиннѣе 4-го на $^1/_4$ и, повидимому, лишенъ этихъ послѣднихъ. Жгутъ короче послѣдняго членика стержня и составленъ изъ 22-хъ удлиненныхъ члениковъ; въ послѣдней своей трети жгутъ несетъ щетинки, но менѣе длинныя, чѣмъ въ верхнихъ антеннахъ.

Ротовыя части. Мандибулярный членикъ отличается необычайными размѣрами сравнительно со всѣми остальными представителями сем. *Gammaridae*. Ладьевидный членикъ, равный по длинѣ среднему членику, не имѣетъ характерной для этого членика щетки (рис. 358); вмѣсто ея вдоль всего внутренняго края членика расположено отъ 13—14 косыхъ рядовъ длинныхъ щетинокъ, которые вмѣстѣ съ многочисленными длинными щетинками, находящимися на одной изъ поверхностей членика, сообщаютъ ему сильно щетинистый видъ. Средній членикъ щупика, кромѣ обильныхъ щетинокъ на внутреннемъ краѣ, несетъ щетинки и на наружномъ, что обыкновенно у другихъ родовъ не встрѣчается. Короткій основной членикъ снабженъ пучкомъ щетинокъ. — 1-ая пара челюстей имѣетъ обычные строеніе, но развита сравнительно слабо (рис. 359); небольшая наружная пластинка вооружена тонкими, однообразно построенными (съ однимъ боковымъ отросткомъ) иглами, которыя у внутренняго края переходятъ въ вилкообразные (2 послѣднія иглы); внутренняя пластинка имѣетъ широко-яйцевидную форму, съ широко-округленной вершиной и усажена 10-ю перистыми щетинками. Относительно короткій максилярный щупикъ имѣетъ широкій концевой членикъ, который въ обѣихъ челюстяхъ одинаково обильно усаженъ щетинками не только на вершинѣ, но и вдоль дистальной половины его внутренняго (обращеннаго къ наружной пластинкѣ) края. — 2-ая пара челюстей (рис. 360) состоитъ изъ 2-хъ сравнительно короткихъ и широкихъ пластинокъ; внутренняя пластинка значительно короче и нѣсколько ўже наружной. — Ногочелюсти (рис. 361) отличаются сильнымъ развитіемъ ногочелюстныхъ щупиковъ, средній и значительно удлиненный передкогтевой членикъ которыхъ обильно усажены длинными, волосовидными, отчасти спутанными между собою щетинками; коготь слабый, почти рудиментарный. Наружная пластинка ногочелюсти узкая, не имѣетъ обычной серповидной формы, лишена шипиковъ; внутренняя пластинка короткая, безъ зубковъ на вершинѣ.


Рис. 358. Рис. 359. Рис. 360. Рис. 361.

Хватательныя ноги (табл. XXXIV, рис. 3 и 4) хотя и сравнительно длинны, но отличаются слабымъ строеніемъ: ихъ членики сильно сплющены, тонки и почти прозрачны. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ узко- и обратно-яйцевидную форму; ладонь не отграничена отъ остальнаго нижняго края членика и также какъ послѣдній, обильно усажена длинными щетинками. Въ переднихъ лапкахъ ладонь занимаетъ половину нижняго края членика, до этого-же предѣла доходитъ и конецъ тонкаго когтя; здѣсь же замѣчается и маленькій шипикъ (граничный). Въ заднихъ лапкахъ ладонь и коготь простираются нѣсколько далѣе половины нижняго края. Спинка лапокъ въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ слегка уступчатая и усажена 15-ю поперечными рядами щетинокъ, сидящихъ ва соотвѣтственныхъ уступахъ. Carpus въ обѣихъ парахъ очень сильно развитъ, онъ значительно длиннѣе лапокъ и одной съ ними ширины; нижній (передній) край его въ передней парѣ равномѣрно усаженъ значительной длины щетинками, сгруппированными въ задней парѣ

въ 15 — 16 пучковъ, сидящихъ на уступахъ края членика. Длинный и узкій основной членикъ хватательныхъ ногъ равенъ длинѣ 2, 3 и 4-го члениковъ, взятыхъ вмѣстѣ. Эпимеральныя пластинки очень коротки, почти незамѣтны.

Ходильныя ноги на столько тонки и слабы по своему строенію, что едва ли могутъ служить для хожденія. Ножки передней группы построены одинаково; тонкіе членики ихъ обильно усажены длинными щетинками; крючкообразный коготокъ ихъ очень короткій, рудиментарный: въ 6 съ лишнимъ разъ короче послѣдняго членика ножки. Короткія эпимеральныя пластинки имѣютъ широко-прямоугольную форму, голыя. Наиболѣе тонкими и нѣжными являются ходильныя ножки задней группы, причемъ длина ихъ крайне неравномѣрна. Самой короткой и тонкой оказывается 3-ья пара (передняя изъ задней группы) но построена по тому-же типу, что и послѣднія двѣ пары этой группы; основной членикъ короткій, цилиндрическій, 2-ой членикъ почти таблицевидный, 3-ій членикъ имѣетъ также цилиндрическую форму и равенъ по длинѣ основному; самымъ длиннымъ является 4-ый членикъ, который почти вдвое превосходитъ общую длину 3-хъ предыдущихъ члениковъ ножки; 5-ый членикъ самый тонкій, равенъ $1/3$ длины 4-го и снабженъ едва замѣтнымъ коготкомъ. — 4-ая пара ходильныхъ ногъ (2-ая задней группы) или 6-ая по общему счету принадлежитъ къ самымъ длиннымъ: равна половинѣ длины тѣла и простирается назадъ до половины длины рулевыхъ ногъ. (Длина этой пары ногъ дала поводъ къ родовому названію *Macrohectopus*). Изъ всѣхъ члениковъ этой пары наибольшая длина падаетъ на 4-ый членикъ. Послѣдняя 5-ая пара ногъ опять значительно короче: она болѣе чѣмъ вдвое короче и значительно тоньше 4-ой.

Пригательныя ноги. Передняя пара имѣетъ непомѣрную длину, равна половинѣ длины всего тѣла и далеко выступаетъ за предѣлы рулевыхъ ногъ. Удлиненный, имѣющій форму трубчатой кости стержень (табл. XXXIV, рис. 5) несетъ двѣ крайне неравномѣрной длины вѣтви, вооруженныя короткими шипами: наружная вѣтвь въ пять разъ короче внутренней. Задняя пара пригательныхъ ногъ въ 2 раза короче передней и рѣзко отличается по своему строенію (табл. XXXIV, рис. 6); ея стержень и обѣ вѣтви (изъ которыхъ наружная вдвое короче внутренней) густо и равномѣрно усажены на внутренней сторонѣ (наружная сторона вѣтвей голая) очень длинными перистыми щетинками; каждая вѣтвь вооружена на заостренномъ своемъ концѣ однимъ шипомъ.

Рулевыя ноги (табл. XXXIV, рис. 7). Стержень сравнительно съ вѣтвями очень короткій; обѣ вѣтви имѣютъ ланцетовидную форму и одинаковую длину, очень тонки и прозрачны. Обѣ стороны вѣтвей густо и равномѣрно покрыты длинными, тонко-перистыми щетинками. Такія же щетинки сидятъ и по обѣ стороны стержня.

Хвостовая пластинка (табл. XXXIV, рис. 8) длиннѣе стержня рулевыхъ ногъ, раздѣлена глубокой, сводообразной выемкой на 2 тонкихъ, стержневидныхъ и съуженныхъ къ концу вѣтви; концы вѣтвей несутъ одиночный шипъ.

Примѣчаніе. Родъ *Constantia* Dyb. или, какъ назвалъ его *Stebbing*, *Macrohectopus* въ виду того, что имя „Constantia" въ 1860 году A. Adams'омъ (Ann. Hist. Natur., ser. 3, v. 5, p. 300) было пріурочено къ одному изъ моллюсковъ, представляетъ столько оригинальныхъ особенностей въ организаціи, что невольно является мысль выдѣлить его изъ среды многочисленныхъ байкальскихъ родовъ Gammarid'ъ и поставить его во главѣ особаго семейства. Да и самъ г. *Дыбовскій*, соединяя всѣхъ байкальскихъ представителей Amphipod'ъ въ одинъ единственный родъ Gammarus, противупоставляетъ ему свой родъ Constantia, подчеркивая этимъ обособленность послѣдняго. Принимая во вниманіе, что въ настоящее время байкальскіе гаммариды разбиты на значительное количество родовъ, хорошо отличающихся другъ отъ друга вполнѣ опредѣленными признаками, и что родъ *Macrohectopus*, по оригинальности своего тѣлосложенія, стоитъ среди нихъ особнякомъ, мысль о выдѣленіи этого послѣдняго въ особое семейство, мнѣ кажется, имѣетъ нѣкоторое основаніе.

Единственный представитель рода *M. branickii* имѣетъ слѣдующія характерныя особенности.

1) Длинное, тонкое и сжатое съ боковъ тѣло, вслѣдствіе преобладающаго развитія заднихъ (брюшныхъ и хвостовыхъ) сегментовъ, занимающихъ болѣе половины, вмѣстѣ съ рулевыми ногами и далеко выступающею назадъ передней парою пригательныхъ ногъ и болѣе $2/3$ длины тѣла, придаютъ этому послѣднему *мизидоподобную* форму, рѣзко отличающую этотъ родъ отъ всѣхъ другихъ гаммаридъ Байкала.

2) Чрезвычайно нѣжныя и тонкія (почти нитевидныя) нижнія антенны, членики стержня которыхъ снабжены изящными колбовидными перистыми щетинками, видимыми только при значительномъ увеличеніи (Oc. 3, Obj. 5. Leitz'a). Подобными органами (чувства) снабжены, и то только на основныхъ членикахъ стержней верхнихъ антеннъ, лишь немногіе представители изъ рода Abyssogammarus. *Придаточнаго жгутика на верхнихъ антеннахъ нѣтъ.*

3) Ротовыя части, хотя и построены по типу свойственному сем. Gammaridae, отличаются особенностями, характерными только для этого рода. Къ такимъ особенностямъ относятся: a) *сильное развитіе мандибулярнаго щупика* сравнительно съ жевательною частью мандибулъ, которыя по размѣрамъ своимъ превосходятъ даже ногочелюстной щупикъ; ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика, равный по длинѣ среднему членику послѣдняго, *лишенъ характерной для этого членика щетки*, вмѣсто которой весь внутренній край членика усаженъ длинными щетинками; b) Ногочелюсти отличаются очень сильнымъ развитіемъ ногочелюстного щупика сравнительно съ обѣими пластинками ногочелюсти; *особенно сильнымъ является средній членикъ* щупика, что отражается на общемъ habitus'ѣ этой пары ротовыхъ частей.

4) Хватательныя ноги, хотя и построены по обычному типу, но тѣмъ не менѣе не имѣютъ себѣ подобныхъ среди другихъ байкальскихъ гаммаридъ. Онѣ очень тонки (плоски) и при нормальной длинѣ своей, слабы; лапки *имѣютъ обратно-яйцевидную форму* и лишены обособленной ладони; *carpus значительно длиннѣе лапки* иногда вдвое, по г. *Дыбовскому*) и *по длинѣ своей равенъ основному членику ножки* (въ обѣихъ парахъ).

5) Эпимеральныя пластинки 4-хъ переднихъ грудныхъ сегментовъ на столько малы, что почти незамѣтны и это главнымъ образомъ отражается на высотѣ тѣла.

6) Ходильныя ноги оказываются особенно характерными для этого рода. Онѣ очень тонки, нѣжны и ломки, (что въ особенности относится къ ходильнымъ ногамъ задней группы) и *снабжены очень короткими, почти цилиндрическими основными члениками. Ходильныя ноги задней группы имѣютъ крайне неравномѣрную длину;* самой длинной оказывается 2-ая пара (6-ая по общему счету): она въ 4 раза длиннѣе 1-ой (5-ой) и въ 2 раза длиннѣе послѣдней (7-ой). Эти ножки на столько слабы, точнѣе говоря рудиментарны въ функціональномъ смыслѣ, что едва-ли могутъ служить для цѣлей передвиженія по твердой поверхности (хожденія). По наблюденіямъ г. *Дыбовскаго* животное даже при плаваніи держитъ ихъ прижатыми къ тѣлу.

7) Не менѣе оригинальными по своему строенію оказываются и прыгательныя ноги. *Передняя пара ихъ отличается длиною, необычайной среди всѣхъ байкальскихъ гаммаридъ:* ея внутренняя вѣтвь въ 5 разъ длиннѣе наружной, простирается назадъ далеко за предѣлы рулевыхъ ногъ (почти на длину послѣднихъ) и вмѣстѣ съ своимъ длиннымъ стержнемъ вся ножка равна половинѣ длины тѣла. Задняя пара прыгательныхъ ногъ построена совершенно по другому плану: она въ 3 раза короче передней пары; неравныя вѣтви (наружная вдвое короче внутренней) имѣютъ ланцетовидную форму и на внутреннихъ краяхъ своихъ (какъ и стержня) усажены длинными перистыми щетинками.

8) Общій habitus и строеніе отдѣльныхъ частей тѣла указываетъ на пелагическій образъ жизни ракообразнаго. Байкальской экспедиціей онъ былъ найденъ въ различныхъ мѣстахъ озера въ значительномъ числѣ особей, какъ среди поверхностнаго планктона, такъ и на очень значительныхъ глубинахъ (отъ 700 — 1000 метр.) Г. *Дыбовскій* считаетъ эту форму рѣдкой, такъ ему удалось найти только пять экземпляровъ (♀) и всѣ принадлежали къ числу плавающихъ.

На основаніи вышеприведенныхъ данныхъ я охарактеризовалъ-бы новое семейство „Macrohectopidae“ (по родовому названію данному *T. Stebbing*'омъ) слѣдующимъ образомъ:

Сем. **Macrohectopidae.** *Тѣло тонкое, невысокое, мизидоподобное. Брюшной и хвостовой отдѣлы, взятые вмѣстѣ, равны по длинѣ грудному отдѣлу. Задній край каждаго изъ 3-хъ брюшныхъ сегментовъ переходятъ въ шипъ, Стержни антеннъ очень длинны; нижнія антенны очень тонки, почти нитевидны. Придаточнаго жгутика нѣтъ. Ротовыя части построены по типу свойственному сем. Gammaridae, но отличаются сильнымъ развитіемъ мандибулярнаго щупика, безъ щетки. Carpus хватательныхъ ногъ значительно длиннѣе полуклешневидныхъ лапокъ. Ходильныя ноги очень тонки и слабы; самой короткой является 3-я пара, самой длинной -6-ая. Передняя пара прыгательныхъ ногъ, вооруженная короткими шипиками очень длинна, равна половинѣ длины тѣла и простирается назадъ далеко за предѣлы рулевыхъ ногъ. Стержень и вѣтви задней пары прыгательныхъ ногъ усажены перистыми щетинками. Вѣтви рулевыхъ ногъ имѣютъ одинаковую длину и съ обѣихъ сторонъ несутъ перистыя щетинки. Хвостовая пластинка длинная, глубоко двураздѣльная.*

Примѣчаніе 2-е. Просмотръ 220-ти экземпляровъ *Macrohectopus branizkii* изъ различныхъ пунктовъ Байкала привелъ меня къ заключенію, что разновидность этой формы, приводимая г. *Дыбовскимъ* подъ названіемъ „*var. Alexandri*“, характеризующаяся присутствіемъ на первомъ брюшномъ сегментѣ, лишь одного, направленнаго прямо назадъ шипа, повидимому не существуетъ. Всѣ изслѣдованные мною въ этомъ отношеніи экземпляры имѣли всегда три шипа по одному на каждомъ изъ 3-хъ брюшныхъ сегментовъ (по г. *Дыбовскому* — первыхъ 3-хъ хво-

стовыхъ), причемъ передній шипъ, отличавшійся своей величиной, имѣлъ различное направленіе; то онъ направлялся прямо назадъ, то онъ одновременно приподымался болѣе или мѣнѣе кверху, то конецъ его оказывался загнутымъ болѣе или мѣнѣе впередъ (послѣднее иногда наблюдалось и на шипѣ 2-го брюшного сегмента). Что касается шиповъ, принадлежащихъ 2-му и 3-му брюшнымъ сегментамъ и развитыхъ далеко слабѣе, то послѣдній изъ нихъ иногда бывалъ на столько малъ и въ то-же время тѣсно прижатъ къ поверхности слѣдующаго (1-го хвостоваго) сегмента, что на первый взглядъ казался отсутствующимъ, но сгибаніемъ тѣла въ соотвѣтствующемъ мѣстѣ всегда легко можно было его обнаружить. Однимъ словомъ, полнаго отсутствія двухъ заднихъ шиповъ, которое соотвѣтствовало бы разновидности „alexandri", мною ни разу не наблюдалось.

Примѣчаніе 3. Вся организація и общія habitus *Macrohectopus branickii* указываетъ на то, что образъ жизни этой формы долженъ быть пелагическимъ. Дѣйствительно, всѣ обстоятельства, при которыхъ производился ловъ этой формы, указываетъ на таковой образъ жизни. Трудно сказать какъ распредѣляются по глубинамъ различные возрасты ея; принадлежатъ-ли взрослыя особи глубинному планктону, а молодыя—болѣе поверхностному рѣшить дѣйствительно трудно, такъ какъ экспедиція не имѣла въ своемъ распоряженіи вертикальной запирающейся сѣти. Изъ данныхъ Байкальской экспедиціи однако слѣдуетъ, что взрослые экземпляры попадались въ драгу и въ вертикальную (простую) сѣть только изъ большихъ глубинъ (отъ 300 до 1000 съ лишнимъ метровъ), но въ то-же время она приносила съ собою и очень молодыхъ особей (съ поверхности?). Съ другой стороны, при поверхностномъ ловѣ, совершенномъ членами экспедиціи въ 10 часовъ вечера у улуса Уссукъ (въ Маломъ морѣ), получались въ большомъ количествѣ молодыя особи (приблизительно одного возраста, судя по ихъ величинѣ, непревышавшей 15 mm.). Это послѣднее обстоятельство какъ бы указываетъ на то, что *Macrohectopus* въ молодомъ возрастѣ принадлежитъ къ поверхностному планктону, въ взросломъ состояніи — къ глубинному. Но указаніе г. *Дыбовскаго* на то, что всѣ пять самокъ, между которыми по крайней мѣрѣ одна (помѣченная имъ № I-мъ) принадлежала къ взрослымъ (длина тѣла 31,60 mm.), найдены имъ плавающими (на какой глубинѣ?), — находятся съ данными Байкальской экспедиціи въ противорѣчіи.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Салзанъ.* № 135. 13/VIII. Драга на глуб. 900 м., илъ. 3 экз. — 2) *Култукъ.* № 38. 2 экз. (Juv.). — *Лиственичная.* № 1. На глуб. 300 саж., илъ. 20 экз.; № 8. 13/VII. Драга на глуб. 1300 м., илъ. 3 экз. (Juv.); № 43 и 44. Вертикальная сѣть на глуб. 400 — 500 саж. Много очень молодыхъ экземпляровъ. — 4) *Противъ м. Богульдейки.* № 17,а. 18/VI (902 г.). На глуб. 300 саж., илъ. 12 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 5) Къ югу отъ изголовья *Ольхона* (10 верстъ) Лотъ 1100 м., троссъ 1800 м. (Дна не достали). 15 экз. — 4) *Малое море,* улусъ *Усукъ.* 1/VIII (902 г.). Планктонъ (10 ч. веч.). Много молодыхъ особей.; № 103,а. (Сѣв. кон. Малаго моря). 21/VII. На глуб. 300 м., илъ. 13 экз. — 7) Противъ ул. *Марты.* 21/VI. На глуб. 1000 м. 3 экз.; къ сѣв. отъ Ольхона. 30/VII (902 г.). На глуб. 200 м. 5 экз. — 8) Между *Крестовскимъ м.* и *Турали* (открытое море). На глуб.? 2 экз. — 9) *Заворотная губа.* № 131. 26/VII. На глуб. 70 саж. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 10) *Баргузинскій заливъ.* № 75,а. 16/VII (902 г.). На глуб. 600 саж.?, илъ. 8 экз.; *Горячинское.* № 74. 14/VII. (902 г.). На глуб. 725 м., илъ. 1 экз. — 11) *Ушканьи о-ва.* № 59. На глуб. 18 и 70 саж. 7 экз. (Juv.); на глуб. 120 саж. 2 экз. 12) *Между Св. Носомъ и Ушканьими о-вами.* № 50,b. 7/VII. На глуб. 500 м. 10 экз. — 13) *Святой Носъ.* № 71,а. 13/VII. На глуб. 374 м., илъ. 2 экз.; 30/VII (902 г.). На глуб. 1600 м., илъ. 25 экз. — 14) *Чивыркуйскій заливъ.* № 108. На глуб. 50 саж. 11 экз. (Juv.); № 105. Ловушка на глуб. 100 саж. 4 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 15) *Котельниковскій мысъ.* № 46,а. На глуб. 120 саж. 2 экз. (Juv.). — 16) *Горемыки.* № 59. На глуб. 700 м., илъ. 112 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. 17) *Губа Тукалорогда.* № 130. На глуб. 40 саж. 25 экз. (Juv.).

ДОПОЛНЕНIE.

Стр. 3.

Къ дiагнозу рода **Hyalellopsis** послѣ фразы „Die Körpersegmente sind glatt und nackt.“ слѣдуетъ добавить: *oder mit Tuberkeln versehen*, welche die mediane und die lateralen Reihen bilden.

Стр. 7.

(171). 3. **Hyalellopsis carinata** n. sp.

(Табл. XXXIV, рис. 9—17).

Das Kopfsegment und alle Körpersegmente (bis zum letzten Schwanzsegmente) sind mit median angeordneten, abgerundeten und seitlich zusammengedrückten (kielartigen) Auswüchsen versehen. Der Stirnfortsatz ist gut entwickelt und mit seiner Spitze nach oben gebogen; von dem Köpfhöcker ist er durch eine tiefe Ausbuchtung abgegrentzt. Die Augen sind schwarz, mässig gross, rund. Die oberen uud unteren Fühler sind kurz und, wie Hyalellopsis czyrnianskii, gestaltet. Die beiden Greifbeinpaare sind gleich gross; die Hände des vorderen Paares sind mandelförmig, die des hinteren - becherförmig. Die Epimeralplatten sind gut entwickelt, nackt. Die Gangbeine sind stark und verhältnissmässig lang; das letzte Glied aller Gangbeine ist länger, als das vorletzte, bogenförmig gekrümmt und mit starker Kralle bewaffnet. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind breit; das Basalglied des 3-ten Gangbeines ist breit-birnförmig, das des 4-ten—fast ellipsoidisch. Das Basalglied des 5-ten Gangbeines ist trapezoidisch; sein nichtmuskulaler Theil oder flügelartiger Auswuchs ist distal in einen breit abgerundeten Lobus erweitert, so dass das Glied in seinem distalen Theile 2 mal breiter ist, als im proximalen. Die Springbeine sind kurz; die Stiele und Zweige derselben sind mit starken Stacheln bewaffnet. Die Steuerbeine sind rudimentär; das einzige äussere Blatt derselben hat die Form eines rundlichen Stückes, das mit 5 Stacheln und einer Borste versehen ist. Der Schwanzanhang ist, wie beim *Hyalellopsis czyrnianskii*, gebildet. Die Körperlänge=bis 10 mm.

Примѣчаніе. Существеннымъ, бросающимся въ глаза признакомъ этого вида является присутствіе гребней или килей на всѣхъ сегментахъ тѣла, не исключая и головного сегмента. Къ числу второстепенныхъ отличій нужно отнести присутствіе хорошо развитого лобнаго клювика, загнутаго кверху.

Верхнія антенны (табл. XXXIV, рис. 9). Толстый основной членикъ стержня вдвое короче головного сегмента; 2-ой членикъ стержня на $^1/_3$ короче основного, 3-ій — на столько-же короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 12-ти члениковъ и только немногимъ длиннѣе стержня. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ одного очень маленькаго членика, равнаго по длинѣ первому членику главнаго жгута [1].

Хватательныя ноги. Обѣ пары развиты одинаково. Лапки передней пары имѣютъ миндалевидную форму (табл. XXXIV, рис. 10); выпуклая ладонь постепенно переходитъ въ остальной край членика; въ концѣ ладони имѣется одинъ или два граничныхъ шипика; ближайшая къ ладони часть края лапки несетъ также нѣсколько таковыхъ. Заднія лапки имѣютъ бокаловидную форму, слегка расширены въ дистальномъ направленіи (табл. XXXIV, рис. 11); ладонь заканчивается 2-мя граничными шипиками; остальная часть края лапки таковыхъ не имѣетъ.

Ходильныя ноги. Всѣ пять паръ ходильныхъ ногъ имѣютъ сильное сложеніе и сравнительно длинны. 3-ій членикъ у всѣхъ паръ широкій и имѣетъ характерную урнообразную форму; послѣдній членикъ изогнутъ дугообразно, длиннѣе предпослѣдняго членика, что особенно выражено въ 3, 4 и 5-ой парахъ задней группы ходильныхъ ногъ (табл. XXXIV, рис. 12, 13, 14 и 15). Основные членики ногъ задней группы отличаются значительной шириною и различной формой: въ 3-ей парѣ основной членикъ имѣетъ широкогрушевидную форму, въ 4-ой — онъ почти эллиптическій, а въ 5-ой очень широкъ и приближается по формѣ къ трапеціи. Значительная ширина этого послѣдняго членика обусловливается сильнымъ развитіемъ крыловиднаго края (выроста), который, расширяясь въ дистальномъ направленіи, образуетъ широко-округлую лопасть, опускающуюся почти до начала 3-го членика ножки. Передній край основного членика, а также 2 и 3-яго густо усажены длинными щетинками, какъ у *Hyalellopsis czyrnianskii.*

Рис. 262 a.

Рис. 262 b.

Пригательныя ноги (табл. XXXIV, рис. 16 и 17) имѣютъ то-же строеніе, что у *H. czyrnianskii* и *H. setosa.*

Рулевыя ноги (рис 362) имѣютъ характерное строеніе для рода *Hyalellopsis.* Стержень толстый, бугорковидный; несетъ только одну наружную вѣтвь, имѣющую видъ кругловатой пластинки, вооруженной 5-ю шипами и одной сидящей между ними щетинкой.

Хвостовой пластинки, къ сожалѣнію, не удалось вполнѣ хорошо отпрепарировать, но, насколько можно было замѣтить, представляла собою несомнѣнно цѣльную (безъ выемки) пластинку, повидимому такой-же формы, какъ у предыдущихъ видовъ этого рода.

---

[1]) Нижнихъ антеннъ въ удовлетворительномъ состояніи мнѣ не удалось отпрепарировать; что касается ротовыхъ частей, то я намѣренно ихъ не отдѣлялъ, боясь испортить имѣвшійся у меня единственный экземпляръ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. б. 1) *Биркинъ*. № 128. 4/VIII. На глуб. отъ 5—25 саж. 2 экз. — 2) *Кобылья голова*. № 93. 6 экз. Въ гаряевскомъ матеріалѣ нашелся одинъ экземпляръ, по всей вѣроятности, изъ области *Малаго моря*.

---

(172). 4. **Hyalellopsis tixtonae** n. sp.

(Табл. XXXIV, рис. 18—27).

Das Kopfsegment und alle Körpersegmente sind mit median angeordneten Auswüchsen versehen, die aber bedeutend schwächer ausgesprochen sind, als beim *Hyalellopsis carinata*. Auf dem Kopfsegmente hat dieser Aüswuchs die Gestalt eines kleinen halbrunden Tuberkels, welches vom kurzen, nach oben gebogenen Stirnfortsatz (Rostrum) durch eine seichte Ausbuchtung getrennt ist. Auf der dorsalen Seite aller 7 Brustsegmente haben die Auswüchse die Gestalt eines breiten, aber sehr niedrigen Hügelchens, welches an den 2 letzten Brustsegmenten etwas stärker entwickelt ist; noch stärker sind die Hügelchen auf dem 1-ten und 2-ten Bauchsegmente ausgesprochen; auf dem 3-ten Bauch-und 1-ten Schwanzsegmente liegen die Hügel so nahe bei einander, dass sie fast zusammenfliessen und eine gemeinsame kielartige Erhöhung für beide Segmente bilden (Charakteristisches Merkmal fur diese Species). *Ausserdem, sind die 5 oder 6 ersten Brustsegmente mit horizontal gestelten leistenförmigen Wülsten versehen, die diese Art vor anderen sehr gut charakterisieren.* Die Augen sind rund und stark gewölbt. Die oberen Fühler sind fast 4 mal kürzer, als die Körperlänge; ihr Stiel ist beinahe dem Stiele der unteren Fühler gleich lang. *Die eingliedrige Nebengeissel ist 2 mal kürzer, als das erste Glied der Hauptgeissel.* Die unteren Fühler sind um $^1/_3$ kürzer, als die oberen. Die Greifbeine sind gleich entwickelt und haben die Gestalt, wie bei den anderen Arten diesser Gattung: die vorderen Hände sind mandelförmig, die hinteren—becherförmig. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind ebenso gestaltet, wie bei der vorhergehenden Species. Die Basalglieder des 3-ten und 4-ten Gangbeines (hintere Gruppe) sind verhältnissmässig kurz, breit-herzförmig, mit einem stark erweiterten flügelartigen Auswüchs versehen, so dass die Breite des Gliedes der Länge desselben gleich ist. Die Springbeine sind kurz und verhältnissmässig dick; ihre Stiele sind mit starken Stacheln bewaffnet. Die Steuerbeine sind rudimentär und, wie es scheint, bestehen sie nur aus einem kleinen, rundlichen Stückchen, welches wir für einen rudimentaren Stiel betrachten dürfen. Der Schwanzanhang ist, wie beim *Hyalellopsis czyrniancki* und *H. carinata* gestaltet. Die Körperlänge = bis 10 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXIV, рис. 18) почти въ 4-ре раза короче тѣла. Стержень ихъ почти равенъ по длинѣ своей стержню нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня почти въ два раза короче головного сегмента; на верхней сторонѣ его, приблизительно посрединѣ, находится бугорковидное возвышеніе.

2-ой и 3-ій членики стержня имѣютъ почти одинаковую длину и, взятые вмѣстѣ, равны длинѣ основного членика. Жгутъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе стержня и состоитъ изъ 15-ти члениковъ. Одночленистый придаточный жгутикъ *вдвое короче* 1-го членика главнаго жгута.

Нижнія антенны (табл. XXXIV, рис. 19) на $^1/_3$ короче верхнихъ. Толстый, съ округленной вершиной антеннальный конусъ длиннѣе 3-го членика стержня. 4-ый и 5-ый членики стержня имѣютъ почти одинаковую длину. Жгутъ, равный длинѣ 2-хъ послѣднихъ члениковъ стержня, состоитъ изъ 8-ми члениковъ.



Рис. 363. Рис. 364. Рис. 365.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ тонкій; его ладьевидный членикъ немного короче средняго членика щупика; щетка, состоящая изъ довольно грубыхъ рѣсничекъ, занимаетъ почти половину края членика и начинается пучкомъ изъ 2-хъ или 3-хъ длинныхъ щетинокъ; средній членикъ щупика посрединѣ слегка перегнутъ и почти лишенъ щетинокъ (рис. 363).—Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена сильными, изогнутыми дугообразно, грубо-гребневидными иглами (рис. 364); внутреннюю пластинку мнѣ не удалось отпрепарировать.—Наружная пластинка 2-ой пары челюстей короче и шире внутренней; внутренній край послѣдней густо усаженъ щетинками, достигающими у основанія пластинки значительной длины. Обычный косой рядъ щетинокъ отсутствуетъ (рис. 365). Ногочелюсти и вышеописанныя ротовыя части въ общемъ почти не отличаются отъ тѣхъ-же частей у *H. czyrnianskii* и *H. carinata* n. sp.

Хватательныя ноги. Обѣ пары развиты одинаково. Въ передней парѣ лапки имѣютъ миндалевидную форму (табл. XXXIV рис. 20), въ задней — бокаловидную (табл. XXXIV рис. 21). Ладонь заканчивается либо 3-мя (въ передней парѣ), либо 2-мя (въ задней) граничными шипами.

Ходильныя ноги передней группы построены такъ, какъ у другихъ видовъ этого рода, только членики ихъ нѣсколько толще и относительно короче (табл. XXXIV, рис. 22). Что касается задней группы ходильныхъ ногъ (3, 4 и 5-ая пары), то здѣсь мы встрѣчаемся съ замѣтнымъ различіемъ, касающемся основныхъ члениковъ 3-ой и 4-ой пары. Основной членикъ 3-ей пары короткій, имѣетъ косо-широко-сердцевидную форму, вслѣдствіе сильнаго развитія крыловиднаго выроста, который къ дистальному концу членика быстро сводится почти на нѣтъ (табл. XXXIV, рис. 23). Ту-же форму и почти такое-же развитіе крыловиднаго выроста имѣетъ основной членикъ и 4-ой пары (табл. XXXIV, рис. 24, 25). Въ послѣдней 5-ой парѣ имѣетъ ту-же форму, что у предыдущихъ видовъ рода *Hyalellopsis*.

Прыгательныя ноги короткія и сравнительно толстыя. Стержень передней пары вооруженъ 5-ю сильными шипами, расположенными въ дистальной половинѣ стержня; вѣтви, равныя по длинѣ стержню, на концахъ своихъ несутъ по 3-шипа, а не по одному, какъ у *H. carinata* (табл. XXXIV, рис. 26). Стержень задней пары вооруженъ только 2-мя шипами, а вѣтви — такъ-же, какъ въ передней парѣ (табл. XXXIV, рис. 27).



Рис. 366. Рис. 367.

Рулевыя ноги (рис. 366), повидимому, лишены вѣтвей и состоятъ только изъ стержней, имѣющихъ видъ кругловатыхъ придатковъ, вооруженныхъ 6—5 сильными шипами и одной или парою щетинокъ. По крайней мѣрѣ, мнѣ ни разу не удавалось отпрепарировать рулевыя ноги двучленистыми, съ стержнемъ и одной наружной вѣтвью; не удавалось различать отдѣльно стержня и вѣтви и на неповрежденномъ хвостовомъ отдѣлѣ (рис. 367). Въ виду этого я склоненъ думать, что рулевыя ноги у этого вида состоятъ только изъ стержней и лишены совсѣмъ вѣтвей. На это, между прочимъ, указываетъ и сильное вооруженіе шипами, которые обычно свойственно стержню, а не его вѣтвямъ.



Рис. 368.

Хвостовая пластинка (рис. 368) цѣльная, безъ выемки, какъ у остальныхъ видовъ рода *Hyalellopsis*.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Бержинъ.* № 128. 4/VIII (902 г.). На глуб. 5 — 25 саж., камни и песокъ. 8 экз. — 2) *Кобылья голова.* №№ 92,а и 94. Глуб.? 4 экз. (между ними одна ♀ съ яйцами).

Много экземпляровъ (37) этого вида нашлось среди *Гаряевскаго* матеріала, относящагося, по всей вѣроятности, къ области Малаго моря.

---

(173). 5. **Hyallelopsis eugeniae** n. sp.

(Табл. XXXIV, рис. 34 — 38; табл. XXXV, рис. 6 — 11).

Die dorsale Fläche des Kopfsegmentes ist flach und uneben, von beiden Seiten durch kielartige, mit 4 Tuberkeln versehene, Leisten begrentzt. Der Mediankiel des Körpers besteht aus einer Reihe von zugespitzten Höckern, die an den Bauchsegmenten die Gestalt von grossen halbrundlichen Tuberkeln haben. Die Brustsegmente sind mit Randwölbungen versehen, die mit den Höckern des Mediankieles der Dorsalseite an der hinteren Grenze der Segmente durch Rippen verbunden sind. Der Stirnförtsatz ist gut entwickelt. Die Augen sind klein, *fast punctförmig*. Die Fühler sind sehr kürz, untereinander und dem Kopfsegmente gleich lang. Das Basalglied des Stieles der oberen Fühler ist stark entwickelt, fast dem übrigen Teile der Fühler gleich lang. Die Geissel besteht nur aus 5 dicken Gliedern; *die Nebengeissel ist eingliedrig, kaum bemerkbar, rudimentär*. Die Geissel der unteren Fühler ist ebenso 5-gliedrig. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die der hinterem — breit-becherförmig. Die Gangbeine der beiden Gruppen sind verhältnissmässig kurz und untereinander fast gleich lang; das letzte Glied bei allen Gangbeinen ist bogenförmig gekrümmt und immer länger, als das vorletzte Glied. Die Basalglieder der 2 vorderen Beine der hinteren Gruppe sind breit, fast elliptisch, mit gleichmässig abgerundetem, flügelartigem Hinterrande; das Basalglied des letzten Paares dieser Gruppe ist stark entwickelt und sehr breit; der bedeutend erweiterte distale Teil des Hinterrandes bildet einen weit abgerundeten Lobus, welcher über die zwei folgenden Glieder des Beines hinabsinkt. Die vorderen Ränder der Basalglieder sind mit Büscheln von langen Borsten besetzt. Die Krallen sind schwach entwickelt. Die Springbeine sind im Verhältniss zum schwach entwickelten Schwanzteile des Körpers sehr kurz; die äusseren Zweige des vorderen Paares sind um $^1/_3$ kürzer, als die inneren, die Zweige des hinteren — sind fast rudimentär und beinahe 3 mal kürzer und schlanker, als die inneren. Die Steuerbeine sind rudimentär und bestehen, wie es scheint, nur aus dem Stiele ohne Blätter. Der Schwanzanhang hat die Gestalt einer halbrundlichen Platte, ohne Ausbuchtung am Hinterrande. Die Körperlänge = 6 — 7 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXIV, рис. 34) приблизительно въ 12 разъ короче тѣла. Основной členикъ стержня очень сильно развитъ, толстый: онъ въ два раза длиннѣе слѣдующихъ 2-хъ члениковъ стержня, взятыхъ вмѣстѣ и только немногимъ короче половины длины всей антенны. Жгутъ короткій, состоитъ изъ 5-ти толстыхъ члениковъ. Придаточный жгутикъ состоитъ изъ одного очень маленькаго, мало замѣтнаго (почти рудиментарнаго) членика.

Нижнія антенны (табл. XXXIV, рис. 35). Антеннальный конусъ сильный и толстый, съ тупой вершиной и отогнутъ прямо внизъ. Жгутъ состоитъ изъ 5 члениковъ (послѣдній рудиментарный). Длина нижнихъ антеннъ равна верхнимъ или едва длиннѣе послѣднихъ.

Ротовы части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика толстый и сравнительно короткій (рис. 369); щетка, состоящая изъ довольно длинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ половину края членика; въ среднемъ членикѣ щетинки сосредоточены только въ дистальной его половинѣ. — Наружная пластинка 2-ой пары челюстей вооружена гребневидными иглами, изъ которыхъ 3 внутреннія имѣютъ рѣснитчато-гребневидный характеръ (рис. 370); внутренняя пластинка имѣетъ ланцетовидную форму съ заостренной вершиной и 12-ю перистыми щетинками вдоль внутренняго края. Концевой членикъ максилярнаго щупика (правый) вооруженъ 3-мя зубцами и одной толстой щетинкой. — 2-ая пара челюстей имѣетъ обычное строеніе; косой рядъ на внутренней пластинкѣ содержитъ въ себѣ 10 перестыхъ щетинокъ (рис. 371).

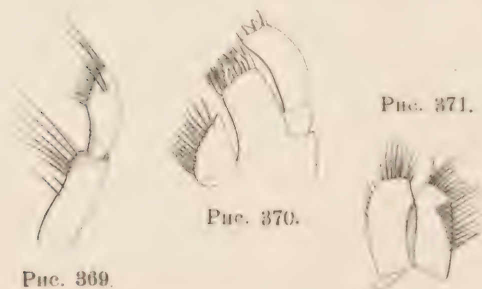


Рис. 369. Рис. 370. Рис. 371.

Примѣчаніе. Ротовыя части описываемаго вида довольно рѣзко отличается отъ тѣхъ-же частей *Hyalellopsis tixtonae*: 1) ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика значительно шире, чѣмъ у послѣдняго вида, средній жгутикъ щупика не голый, а усаженъ щетинками, и вообще весь щупикъ оказывается болѣе сильнымъ; 2) иглы наружной пластинки 1-ой пары челюстей прямыя или слабѣе изогнуты и не грубо-гребенчатыя; 3) косой рядъ перистыхъ щетинокъ на внутренней пластинкѣ 2-й пары челюстей у *H. tixtonae* отсутствуетъ.

Хватательныя ноги. Обѣ пары развиты почти одинаково. Лапки въ каждой парѣ имѣютъ широко-миндалевидную форму; ладонь выпуклая; начиная отъ конца ладони, нижній край лапки вооруженъ рядомъ (изъ 6-ти) острыхъ шиповъ. Carpus широкій, немного короче лапки (табл. XXXV, рис. 6, а и б). Лапки въ задней парѣ имѣютъ широко-бокаловидную форму; ладонь почти прямая, слегка выпуклая и заканчивается 2-мя довольно сильными граничными шипами (табл. XXXV, рис. 7, а и б). — Эпимеры хорошо развиты, имѣютъ видъ сравнительно узкихъ пластинокъ, закругленныхъ на нижнемъ слегка скошенномъ краѣ, и несутъ здѣсь нѣсколько короткихъ щетинокъ. Вообще, по строенію своихъ хватательныхъ ногъ *H. eugeniae* мало чѣмъ отличается отъ *H. carinata* и *H. tixtonae*.

Ходильныя ноги сравнительно короткія и почти равны по длинѣ другъ другу. Сравнительно съ ходильными ногами предыдущихъ видовъ этого рода онѣ, обладая болѣе тонкими члениками (начиная съ 2-го), являются болѣе слабыми. Послѣдніе членики во всѣхъ парахъ, какъ у предыдущихъ видовъ, оказываются длиннѣе предпослѣдняго (табл. XXXV, рис. 8). Основные членики ножекъ задней группы имѣютъ почти элиптическую форму: задній, крыловидный край ихъ равномѣрно закругленъ, такъ что дистальная и проксимальная ширина членика оказывается почти одинаковой (табл. XXXV, рис. 9, 10). Въ этомъ послѣднемъ отношеніи описываемый видъ значительно отличается отъ *H. carinata*, у которой элиптическую форму имѣетъ основной членикъ только во 2-ой парѣ, и отъ *H. tixtonae*, у которой основные членики обѣихъ переднихъ паръ имѣютъ грушевидную форму. Основной членикъ послѣдней пары ходильныхъ ногъ достигаетъ настолько значительныхъ размѣровъ, что остальная часть ножки является какъ-бы его придаткомъ; сильно разросшійся крыловидный край этого членика значительно расширяется въ дистальной части, образуя здѣсь широко-округлую лопасть, опускающуюся почти до нижняго конца 3-го членика ножки (табл. XXXV, рис. 11). Передній, слегка выпуклый край всѣхъ 3-хъ основныхъ члениковъ усаженъ пучками длинныхъ щетинокъ, которыя въ послѣдней парѣ занимаютъ только дистальную половину края. Вообще, описываемый видъ, по преобладающему развитію основныхъ члениковъ ножекъ задней группы, хорошо отличается отъ

остальныхъ видовъ этого рода, а по сильному развитію основного членика послѣдней пары онъ можетъ быть поставленъ на ряду, напр., съ *Crypturopus flori*.

Пригательныя ноги. Вслѣдствіе свойственнаго этому роду очень слабаго развитія хвостового отдѣла, пригательныя ножки отличаются очень малою величиною. Въ обѣихъ парахъ наружная вѣтвь короче внутреннихъ: въ передней парѣ — на $1/3$, а въ задней — почти въ 3 раза и кажется потому рудиментарной (табл. XXXIV, рис. 36 и 37). Концы вѣтвей вооружены однимъ довольно сильнымъ, сравнительно съ вѣтвями, шипомъ.

Рулевыя ноги (табл. XXXIV, рис. 38) рудиментарны; онѣ, повидимому, представлены лишь ихъ стержнями, на вершинѣ которыхъ, по крайней мѣрѣ на одномъ изъ нихъ (лѣвомъ), замѣтенъ очень маленькій бугорокъ съ 2-мя щетинками, — бугорокъ, который можно было-бы принять за рудиментъ одной изъ вѣтвей (наружной). Пріостренная вершина стержней несетъ по одному шипу и по одной толстой щетинкѣ.

Хвостовая пластинка (см. тотъ-же рис.) цѣльная, полукруглая, безъ всякаго слѣда выемки на заднемъ краѣ.

М ѣ с т о н а х о ж д е н і е.

Байкальской экспедиціей не найденъ.

Описанъ по 3 мъ экземплярамъ (2♂+1♀ съ яйцами) изъ матеріала, собраннаго *В. П. Гаряевымъ* (№ 1).

---

(174). 6. Hyalellopsis stebbingi n. sp.

(Таб. XXXV, рис. 12 — 20).

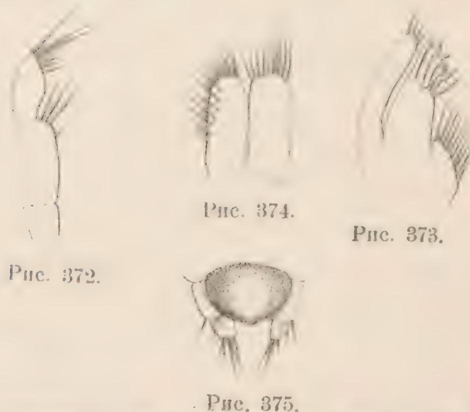
Das Kopfsegment ist glatt, gewölbt; der Stirnfortsatz ist kurz, spitzig, nach oben gebogen. Die Augen sind rund, gewölbt; der Diameter des Auges ist 3 mal kürzer, als die Kopflänge. *Längs der Dorsalseite des Körpers verlaufen, beginnend vom 3-ten Brustsegment bis zum 1-ten Bauchsegment 2 einander paralele, kielartige und sehr niedrige Leisten.* Diese Leisten sind bedeutend von der Medianlinie entfernt und sehen wie die Lateralreihen aus. *Die Dorsalseite des 2-ten Schwanzsegmentes hat einen rundlichen, knopfförmigen Fortsatz, welcher über die Fläche des Segmentes stark nach oben hervorspringt.* Die Randreihen verbreiten sich über die Epimeralplatten aller Brustsegmente und haben die Form von kielartigen Wölbungen. Die Fühler sind 5 mal oder etwas mehr kürzer, als die Körperlänge. Die oberen Fühler sind etwas länger, als die unteren; ihre Stiele sind beinahe 2 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die Geissel ist 7—8-gliedrig; die Nebengeissel—eingliedrig. Die Geissel der unteren Fühler sind 4-gliedrig, ohne lavalett'sche Kolbenorgane. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind becherförmig, die vorderen—stärker, als die hinteren. Der untere Rand der Epimeralplatten ist mit ziemlich langen Borsten besetzt. Die Gangbeine, insbesondere der hinteren Gruppe, sind, wie bei der anderen Species die-

ser Gattung, verhältnissmässig stark entwickelt und dick. Die Springbeine sind dick; die hinteren sind 2 mal kürzer, als die vorderen. Die Steuerbeine sind fast rudimentär, nur mit einem äusseren Blatt versehen. Der Schwanzanhang stellt eine halbrundliche Platte dar. Die Körperlänge = 5 — 6 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXV, рис. 12) немного длиннѣе нижнихъ. Стержень въ 2 раза короче головного сегмента; толстый основной членикъ равенъ длинѣ 2-хъ слѣдующихъ члениковъ, взятыхъ вмѣстѣ; 3-ій членикъ равенъ по длинѣ 2-му. — Жгутъ состоитъ изъ 7-ми члениковъ; придаточный жгутикъ одночленистый, равенъ длинѣ основного членика главнаго жгута.

Нижнія антенны (табл. XXXV, рис. 13). Антеннальный конусъ короче 3-го членика стержня; 4-ый и 5-ый членики стержня почти одинаковой длины. Жгутъ 4-хъ членистый; равенъ двумъ послѣднимъ членикамъ стержня, взятымъ вмѣстѣ. Обѣ пары антеннъ въ 5 или нѣсколько болѣе разъ короче тѣла.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика короткій (почти въ 2 раза короче средняго членика) и широкій; щетка, состоящая только изъ 5 грубыхъ рѣсничекъ, занимаетъ лишь $^1/_3$ длины края; верхушечный пучекъ состоитъ изъ 3-хъ щетинокъ (рис. 372). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена небольшимъ числомъ толстыхъ иголъ либо съ тупыми раздвоенными вершинами, либо грубо-(съ 2-мя или 3-мя боковыми отростками), либо — рѣсничато-гребневидными; внутренняя пластинка имѣетъ ланцетовидную форму и снабжена 9 или 10-ю перистыми щетинками (рис. 373). — Пластинки 2-ой пары челюстей сравнительно узки; внутренняя пластинка содержитъ въ косомъ ряду 8 перистыхъ щетинокъ (рис. 374). — Наружная пластинка ногочелюстей вооружена пальцевидными шипиками.


Рис. 372. Рис. 374. Рис. 373. Рис. 375.

Хватательныя ноги. Обѣ пары развиты приблизительно одинаково; лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ бокаловидную форму: въ передней широко —, въ задней — узко-бокаловидную; въ концѣ ладони имѣется два или три граничныхъ шипа. Нижній край эпимеральныхъ пластинокъ усаженъ немногими, но сравнительно длинными щетинками (табл. XXXV, рис. 14, 15).

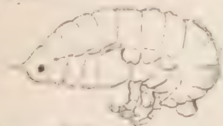
Ходильныя ноги задней группы сильныя и состоятъ изъ толстыхъ члениковъ; послѣдній членикъ, снабженный сильнымъ когтемъ, изогнутъ, какъ у предыдущихъ видовъ этого рода. Основной членикъ 3-ей пары (1-ая пара задней группы) имѣетъ коротко-грушевидную форму (табл. XXXV, рис. 16); основной членикъ 4-ой пары, вслѣдствіе равномѣрно-округлаго крыловиднаго края, имѣетъ проксимальный и дистальный концы почти одинаковой ширины (табл. XXXV, рис. 17); основной членикъ 5-ой пары имѣетъ трапецевидную форму: его дистальная часть почти вдвое шире проксимальной (табл. XXXV, рис. 18).

Пригательныя ноги (табл. XXXV, рис. 19, 20) толстыя; задняя пара вдвое короче передней, но вмѣстѣ съ послѣдней достигаетъ одного уровня. Наружная вѣтвь въ обѣихъ парахъ на $^1/_5$ короче внутренней.

Рулевыя ноги (рис. 375) рудиментарны: состоятъ изъ стержня и наружной вѣтви, несущей на концѣ пучекъ изъ 3-хъ или 4-хъ щетинокъ.

Хвостовая пластинка (см. тотъ-же рис.) имѣетъ полукруглую форму съ слегка пріостренной вершиной; голая.

Примѣчаніе. *H. Stebbingi* отъ всѣхъ остальныхъ видовъ, принадлежащихъ къ этому роду, отличается прежде всего характеромъ возвышеній на сегментахъ тѣла (рис. 376). Вдоль спинной стороны грудного отдѣла, начиная съ 3-го грудного сегмента и кончая 1-мъ брюшнымъ, тянутся параллельно срединной линіи два ряда слабо выраженныхъ линейныхъ (валикообразныхъ) возвышеній, лежащихъ довольно далеко отъ срединной линіи тѣла, и которыя могутъ быть приняты за боковые ряды. Краевой рядъ состоитъ изъ валикообразныхъ вздутій, расположенныхъ непосредственно надъ эпимеральными пластинками 7-ми грудныхъ сегментовъ. Оригинальнымъ и наиболѣе характернымъ признакомъ этого вида является рѣзко-выраженный выростъ на спинной сторонѣ 2-го хвостоваго сегмента, имѣющій видъ шарообразной шишки или пуговки.


Рис. 376.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Малое море, Харанса.* № 21. На глуб. 2—4 саж. 18 экз. (♀♂); № 20,а. (Харанса). 13/VI. На глуб. 2—3 саж. 11 экз.

(175). 7. Hyalellopsis costata n. sp.

(Табл. XXXV, рис. 21—32).

Die Dorsalfläche des Kopfsegmentes ist uneben und von beiden Seiten mit kielartigen, mit 4 Tuberkeln versehenen, Leisten begrentzt. Der vordere Stirnrand geht in eine weit hervortretende, halbrunde und nach oben etwas gebogene Platte (Rostrum) über. Die Augen sind rund, stark gewölbt und liegen beinahe in der Mitte der Seitenfläche des Kopfsegmentes. Der hinter dem Auge liegende Teil des Korpersegmentes tritt nach unten in einer breiten Platte hervor, welche nach ihrer Gestalt der hinterliegenden Epimeralplatte sehr ähnlich ist und von der letzteren durch eine kammartige Leiste abgegrentzt wird. Die Dorsalseite aller Brust-und Bauchsegmente sind mit Konischen Hügeln versehen, welche die Medianreihe des Körpers bilden. Auf den 2 vorderen Schwanzsegmenten (zum Teil auch auf dem letzten Bauchsegmente) nehmen diese Hügel die Form von stark entwickelten, rundlichen Wölbungen an. Die Randreihen der Brust-und Bauchsegmente treten, wie die triangularen Fortsätze hervor, welche durch stark ausgesprochene, in der Mitte der Seitenfläche jedes Segmentes liegende, Rippen verbunden sind. (Taf XXXV, Fig. 21 u. 22). Die Fühler sind kurz. Das Basalglied des oberen Stieles ist dick und länger, als die 2 folgenden Glieder derselben; die Geissel ist 6-gliedrig; die eingliedrige Nebengeissel ist 3 mal kürzer, als das 1-te Glied der Hauptgeissel. Die Geissel der unteren Fühler ist 4-gliedrig. Die beiden Greifbeinpaare sind gleich gross; die vorderen Hände sind mandelförmig, die hinteren—becherförmig. Die Epimeralplatten sind gut entwickelt; ihre unteren Ränder sind mit kurzen Borsten versehen. Die Epimeralplatten des 3-ten und 4-ten Brustsegmentes sind nackt. Die Gangbeine der hinteren Gruppe sind dick, verhältnissmassig kurz und, wie beim *H. eugeniae*, gestaltet. Die Zweige der Springbeine sind nackt; die äusseren Zweige des vorderen Pa-

ares sind etwas kürzer, als die inneren; die des hinteren — 2 mal kürzer, als die inneren; die Spitze aller Zweige sind mit starken Stacheln bewaffnet. Die Steuerbeine und der Schwanzanhang sind, wie beim *H. eugeniae,* gestaltet. Die Körperlänge = 5 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXV, рис. 23). Стержень верхнихъ антеннъ немного длиннѣе стержня нижнихъ; толстый основной членикъ длиннѣе двухъ слѣдующихъ члениковъ, взятыхъ вмѣстѣ; 2-ой и 3-ій членики имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ нѣсколько короче стержня, состоитъ изъ 6-ти тонкихъ члениковъ; придаточный одночленистый жгутикъ *равенъ* $^1/_3$ *длины перваго членика главнаго жгута.*

Нижнія антенны (табл. XXXV, рис. 24). Толстый и тупой на концѣ антеннальный конусъ *длиннѣе* 3-го членика, и *загнутъ книзу*; 4-ый и 5-ый членики имѣютъ *одинаковую длину.* Жгутъ состоитъ изъ 4-хъ члениковъ.

Ротовыя части. Довольно толстый ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ $^2/_3$-мъ средняго; щетка, состоящая изъ довольно длинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ половину края членика; дистальная часть средняго членика несетъ 3 длинныхъ щетинки (рис. 377) — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена гребневидными иглами, изъ которыхъ 2 или 3 наружныхъ на концѣ раздѣлены на двѣ тупыхъ вѣтви (рис. 378); внутренней пластинкѣ не удалось отпрепарировать. — Внутренняя пластинка 2-ой пары челюстей имѣетъ въ косомъ ряду 11 перистыхъ щетинокъ. — Средній членикъ ногочелюстнаго щупика короткій и толстый; наружняя пластинка достигаетъ дистальнаго конца средняго членика щупика и вооружена небольшимъ числомъ пальцевидныхъ шиповъ (рис. 379).

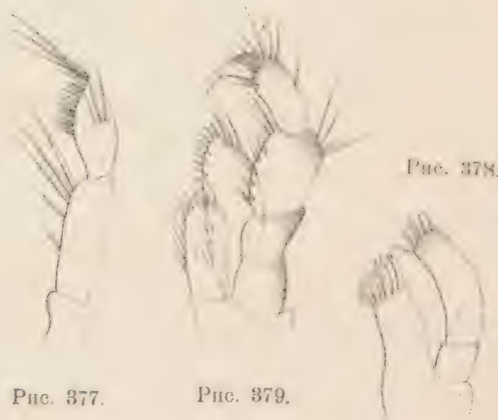


Рис. 377. Рис. 379. Рис. 378.

Хватательныя ноги (табл. XXXV, рис. 25а и б, 26а и б). Обѣ пары одинаково развиты. Лапки передней пары имѣютъ миндалевидную форму, съ сильно наклонной ладонью, заканчивающеюся 2-мя граничными шипами; внѣладонный край несетъ 2—3 шипа. Лапки задней пары имѣютъ бокаловидную форму; граничныхъ шиповъ также 2. Carpus въ обѣихъ парахъ имѣетъ приблизительно одинаковую величину. Эпимеральныя пластинки хорошо развиты, имѣютъ обычную форму и снабжены на выпукломъ, слегка скошенномъ сзади на передъ краѣ, небольшимъ числомъ короткихъ щетинокъ.

Ходильныя ноги (табл. XXXV, рис. 27) передней группы имѣютъ обычное для этого рода строеніе. Ходильныя ноги задней группы сравнительно коротки и отличаются характерной для этого рода толщиною члениковъ; основные членики въ переднихъ 2-хъ парахъ этой группы имѣютъ почти эллиптическую форму; передній край членика въ обѣихъ парахъ на всемъ своемъ протяженіи усаженъ пучками длинныхъ щетинокъ (табл. XXXV, рис. 28, 29). Основной членикъ послѣдней пары отличается своей величиною и шириною: его задній край книзу разростается въ обширную округлую лопасть, такъ что дистальная часть членика оказывается болѣе чѣмъ вдвое шире проксимальной (табл. XXXV, рис. 30). Вообще ходильныя ноги задней группы построены почти совершенно такъ, какъ у *H. eugeniae*, съ которымъ описываемый видъ наиболѣе близокъ.

Пригательныя ноги (табл. XXXV, рис. 31, 32) короткія и толстыя. Передняя пара нѣсколько выдается за заднюю. Вѣтви голыя. Внутреняя вѣтвь въ передней парѣ только немногимъ короче наружной, въ задней — вдвое короче наружной. Концы каждой вѣтви несутъ по одному сильному шипу.



Рис. 380.

Рулевыя ноги (рис. 380) состоятъ изъ широкаго, почти квадратнаго стержня, вооруженнаго однимъ шипомъ; щетка, сидящая на маленькомъ бугоркѣ кнаружи отъ стержня, какъ бы указываетъ собою на присутствіе рудиментарной наружной вѣтви.

Хвостовая пластинка имѣетъ тотъ-же видъ, что у *Hyalellopsis eugeniae.*

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Малое море.* № 20. Харанса. 5 экз. (♀+♂).

---

(176). 8. **Hyalellopsis hamata** n. sp.

(Табл. XXXV, рис. 33—39; табл. XXXVI, рис. 1—6).

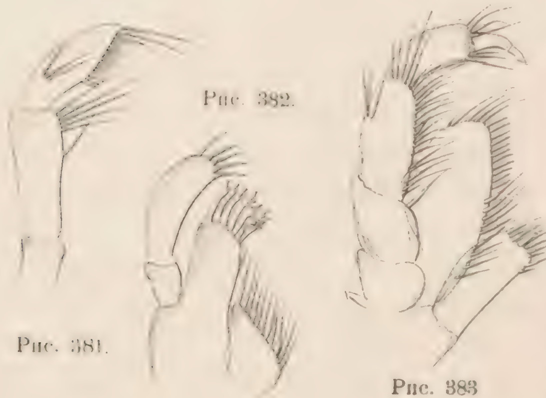
Die dorsale Fläche des Kopfsegmentes ist mit 2 rundlichen Tuberkeln versehen, von denen der hintere niedriger als das vordere ist. Der Stirnfortsatz ist kurz und stark nach oben gekrümmt. Die Augen sind rund, mässig gewölbt; sie liegen in der Mitte des abgerundeten Augenlappens. Die dorsalen Erhöhungen der Körpersegmente stellen eine mediale Reihe dar und haben die Gestalt von abgerundeten Hügeln, welche fast die ganze Breite der Segmente einehmen; *die mediale Erhöhung des vorderen Schwanzsegmentes hat die Gestalt eines hackenförmig gekrummten und nach vorn gerichteten, stumpfen Fortsatzes.* (Charakteristisches Merkmal für diese Species). Die Randwölbungen befinden sich nur auf den Brustsegmenten (Taf. XXXV, Fig. 33 u. 34). Die Fühler sind kurz und beinahe gleich lang; das Basalglied des oberen Stieles ist länger, als die 2 folgenden Glieder desselben; die Geissel ist 5-gliedrig; die eingliedrige Nebengeissel ist länger, als die Hälfte des ersten Gliedes der Hauptgeissel. Die Geissel der unteren Fühler ist ebenso 5-gliedrig. Die beiden Greifbeinpaare sind ebenso gestaltet, wie beim *H. corstata*, aber die entsprechenden Epimeralplatten sind auf den unteren Rändern mit ziemlich langen Borsten dicht besetzt. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind dicker, als beim *H. costata* und das letzte Glied derselben ist etwas gebogen Die Gangbeine der hinteren Gruppe sind dick und verhältnissmässig länger, als beim *H. costata*; die Basalglieder der 2 vorderen Beine dieser Gruppe sind sehr breit: seine Länge und Breite sind fast gleich gross; das Basalglied des letzten Paares ist sehr breit, trapezoid; sein flügalartiger Hinterrand bildet keinen abgerundete Lappen, sondern biegt im rechten Winckel zum 2-ten Gliede des Beines ab, so dass die distale Breite des Gliedes der Länge desselben fast gleich gross ist. Die Stiele der vorderen Springbeine sind mit einer Reihe von starken Stacheln bewaffnet. Die Zweige sind ungleich lang, nackt und auf der Spitze mit einem starken Stachel versehen. Das äussere Blatt der Steuerbeine hat eine konische Form, mit dem Borstenbüschel auf dem abgeschnittenen Ende. Die Korperlänge=8—9 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXV, рис. 35). Толстый основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ, какъ у предыдущаго вида, длиннѣе двухъ слѣдующихъ члениковъ, взятыхъ вмѣстѣ; 3-ій членикъ стержня короче 2-го. Жгутъ состоитъ изъ 5-ти удлиненныхъ члениковъ, короче стержня. Одночленистый придаточный жгутикъ *длиннѣе* половины перваго членика главнаго жгута.

Нижнія антенны (табл. XXXV, рис 36). Антеннальный конусъ очень толстый и тупой, *короче* 3-го членика стержня. 5-ый членикъ стержня *на* $^1/_3$ *короче* 4-го. Жгутъ состоитъ изъ 5-ти члениковъ.

Ротовыя части. Ладьевидный члеиикъ мандибулярнаго щупика толще, чѣмъ у предыдущаго вида и на $^1/_4$ короче средняго членика; щетка, состоящая изъ довольно длинныхъ и тонкихъ рѣсничекъ, занимаетъ нѣсколько болѣе половины края членика. Длинныя щетинки (въ числѣ 5-ти) собраны въ дистальномъ концѣ средняго членика (рис. 381). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена вначалѣ вилкообразными иглами (съ тупыми вѣтвями), а затѣмъ грубо-гребневидными; внутренняя пластинка имѣетъ ланцетовидную форму, усажена 12-ю перистыми щетинками (рис. 382). — Средній члеиикъ ногочелюстнаго щупика длиннѣе и толще, чѣмъ у *H. costata* (рис. 383).

Хватательныя ноги имѣютъ то-же строеніе, что у *H. costata*, но carpus въ задней парѣ сравнительно длиннѣе (табл. XXXVI, рис. 1, 2). Эпимеральныя пластинки характеризуются болѣе длинными и гуще расположенными щетинками на нижнемъ краѣ.


Рис. 381. Рис. 382. Рис. 383

Ходильныя ноги передней группы (табл. XXXVI, рис. 3) нѣсколько толще, чѣмъ у *H. costata*, что особенно замѣтно на послѣднемъ, слегка изогнутомъ членикѣ. Ходильныя ноги задней группы, какъ у предыдущихъ видовъ, сравнительно короткія и отличаются своими толстыми члениками; основные членики 2-хъ переднихъ паръ этой группы ногъ значительно шире и сравнительно короче, чѣмъ у *H. costata*, *теряютъ эллиптическую форму* (табл. XXXVI, рис. 4, 5); основной члеиикъ послѣдней пары отличается особенной шириною, имѣетъ *правильную трапецевидную форму*: его задній крыловидный край постепенно повышаясь къ дистальному концу членика, направляется затѣмъ подъ прямымъ угломъ почти по прямой линіи къ 2-му членику ножки (табл. XXXVI, рис. 6).

Пригательныя ноги (табл. XXXV, рис. 37, 38) отличаются отъ соответствующихъ ножекъ *H. costata* тѣмъ, что стержень въ передней парѣ вооруженъ рядомъ сильныхъ шиповъ и наружная вѣтвь на $^1/_3$ короче внутренней въ передней парѣ и на $^1/_4$ — въ задней.

Рулевыя ноги (табл. XXXV, рис. 39). Наружная (единственная) вѣтвь имѣетъ видъ широко-усѣченнаго конуса, вершина котораго несетъ пучекъ изъ 5-ти длинныхъ щетинокъ.

Хвостовая пластинка имѣетъ ту-же форму, какъ у *H. costata*.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Малое море* (Харанса). № 20,a. 15 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 2) *М. Култыгей.* № 15,b. 10/VII. На глуб. 1 — 3 саж., камни. 9 экз. – 3) *Безымянная губа.* (Чивыркуйскій заливъ). На глуб. 3 — 5 саж. 5 экз.

(177) 9. Hyalellopsis depressirostris n. sp.

(Табл. XXXVI, рис. 7 — 18).

Das Kopfsegment ist glatt und mässig gewölbt. Die Stirn tritt in einem kurzen dachartigen, schwach nach unten gesenkten Rostrum vor. Die Augen sind rund, gewölbt; ihr Durchmesser ist 5 mal in der Kopflänge enthalten. Die Augenlappen sind klein, abgerundet. Die dorsalen Erhöhungen sind doppelt, so dass hier anstatt einer Medianreihe 2 Mittelreihen (Lateralreihen?) von verlängerten (rippenförmigen) Wölbungen vorhanden sind. Die Randkiele verbreiten sich nur auf den Brustsegmenten und erscheinen als niedrige, flachgedrückte und abgerundete Tuberkel. Auf dem ersten Schwanzsegmente liegen die lateralen Wölbungen bedeutend weiter nach aussen, so dass die Breite des letzteren viel grösser ist, als die des vor- und hinterliegenden Segmentes. (Charakteristisches Merkmal für diese Species) (Taf. XXXVI, Fig. 7, 8a u. b). Die oberen (und unteren) Fühler sind mehr als 6 mal kürzer, als die Körperlänge. Das Basalglied des oberen Stieles ist 2 mal kürzer, als das Kopfsegment und bedeutend länger, als die 2 folgenden Glieder des Stieles; die Geissel besteht aus 6 Gliedern. Die eingliedrige Nebengeissel ist länger, als das kurze Glied der Hauptgeissel. Die Geissel der unteren Fühler besteht aus 4 dicken Gliedern. Die beiden Greifbeinpaare sind ebenso gestaltet, wie bei den vorhergehenden Species. Die Epimeralplatten sind bedeutend höher und etwas breiter; ihre unteren Ränder sind fast nackt (2 oder 3 kurzen Borsten). Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind ebenso gestaltet, wie beim *H. costata,* d. h. sie sind schlanker, als beim *H. hamata*. Die Gangbeine der hinteren Gruppe sind verhältnissmässig kürzer, als beim *H. hamata*; die Basalglieder der 2 vorderen Paare sind beinahe gleich gross und ihrer Form nach fast ellipsoid (w. b. *H. costata*); das Basalglied des letzten Paares nimmt seiner Gestalt nach die Mitte zwischen den entsprechenden Basalgliedern der *H. costata* und *H. hamata*. Die Stiele der vorderen Springbeine sind mit einem sehr langen und starken Stachel bewaffnet, welcher der Länge des inneren Blattes des Beines fast gleich ist; die Zweige der beiden Springbeine sind cylindrisch oder stäbcheförmig; die Spitze derselben sind mit einer Gruppe aus 4 Stacheln von verschiedener Grösse versehen. Die Stiele der Steuerbeine sind verhältnissmässig gross und breit; das äussere Blatt ist tuberkelförmig, mit je einer Borste an der Spitze. Der Schwanzanhang hat die Form einer halbrunden Platte, mit schwach ausgebuchtetem unterem Rande und 2 kurzen Borsten auf demselben. Die Körperlänge = 6 mm.

Верхнія антенны (табл XXXVI, рис. 9). Основной членикъ стержня толстый, длиннѣе 2-хъ слѣдующихъ члениковъ, взятыхъ вмѣстѣ; 2-ой и 3-ій членики имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ состоитъ изъ 6-ти члениковъ; первый членикъ *самый короткій*; одночленистый придаточный жгутикъ равенъ по длинѣ первому членику главнаго жгута.

Нижнія антенны (табл. XXXVI, рис. 10). Толстый антеннальный конусъ длиннѣе третьяго членика стержня и, какъ у предыдущаго вида, направленъ косвенно впередъ; 4-ый и 5-ый членики стержня имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ состоитъ изъ 4-хъ толстыхъ члениковъ.

Ротовыя части. Толстый и короткій ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика почти вдвое короче средняго членика; щетка, состоящая изъ тонкихъ и длинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ длины края членика (рис. 384). Длинныя щетинки собраны въ дистальной части средняго членика, остальная часть его, какъ у предыдущаго вида, почти лишена щетинокъ (1 — 2 щет.) — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена, кромѣ двухъ наружныхъ (вилковидныхъ), гребневидными иглами; широко-ланцетовидная внутренняя пластинка усажена 9-ю перистыми щетинками (рис. 385). — Косой рядъ на внутренней пластинкѣ 2-ой пары челюстей содержитъ въ себѣ 7 перистыхъ щетинокъ (рис. 386).


Рис. 384. Рис. 385. Рис. 386.

Хватательныя ноги. Обѣ пары построены какъ у 2-хъ предыдущихъ видовъ, но соотвѣтствующія имъ эпимеральныя пластинки *значительно выше и шире*. Въ передней парѣ онѣ имѣютъ одинаковую ширину на всемъ протяженіи (табл. XXXVI, рис. 11), въ задней — пластинки менѣе широки и съуживаются къ свободному концу (табл. XXXVI, рис. 12, а, б). — Нижній край всѣхъ 4-хъ переднихъ пластинокъ *голый* (только на переднихъ 2-хъ имѣется 2 — 3 короткихъ щетинки).

Ходильныя ноги передней группы построены какъ у *H. costata*. Основные членики въ переднихъ двухъ парахъ задней группы имѣютъ, какъ у *H. costata*, эллиптическую форму (табл. XXXVI, рис. 13, 14); въ послѣдней парѣ основной членикъ достигаетъ значительныхъ размѣровъ и почти равенъ по длинѣ своей остальнымъ членикамъ лапки, взятымъ вмѣстѣ; форма основного членика неправильно-трапецевидная, такъ какъ часть крыловиднаго края, направляющаяся къ 2-му членику, слегка выемчатая (табл. XXXVI, рис. 15).

Пригательныя ноги (табл. XXXVI, рис. 16, 17). Стержень передней пары у основанія внутренней вѣтви несетъ 2 шипа, изъ которыхъ одинъ достигаетъ относительно громадныхъ размѣровъ, такъ какъ почти равенъ длинѣ вѣтви. Вѣтви въ обѣихъ парахъ почти одинаковой длины, имѣютъ палочковидную форму и вооружены на концахъ группою изъ 4-хъ неравной величины шиповъ.

Рулевыя ноги (табл. XXXVI, рис. 18). Стержни толстые; бугорковидныя наружныя (единственныя) вѣтви сидятъ въ глубокихъ ямкахъ стержня и несутъ на вершинахъ по одной относительно длинной щетинки.

Хвостовая пластинка (см. тотъ-же рис.) имѣетъ полукруглую форму; ея задній, слегка выемчатый край несетъ двѣ короткихъ щетинки.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Сред. ч., зап. бер. 1) *Малое море.* (Харанса). № 20,а. 6 экз. (♂+♀).

---

(178). 10. Hyalellopsis paradoxa (Dyb. in litt.) n. sp.

Табл. XXXVI, рис. 19 — 27)

Die Dorsalfläche des Kopfsegmentes und aller Brust- und Bauchsegmente ist mit zahlreichen, zum Theil untereinander verbundenen Tuberkeln bedeckt. In der Mitte jedes Segmentes bilden diese Tuberkel ein breites, scharf begrenztes Feld und gehen auf dem Hinterrande des Segmentes in eine stark entwickelte, höckerige Rippe über, welche die

Körpersegmente scharf begrenzt und mit den ebenso höckerigen Erhöhungen (welche die Randreihen der Brust- und Bauchsegmente bilden) verbinden. Das Kopfsegment tritt in einem breiten, triangularen und ziemlich langen Rostrum hervor. Der seitliche und hintere Rand der Dorsalfläche des Kopfsegmentes und seines Rostrums ist mit einer Reihe von zahlreichen Tuberkeln umsäumt. Die Augen sind in Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen. Die Stiele der oberen Fühler sind etwas kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist kürzer, als das Kopfsegment; die Geissel ist 10-gliedrig, die Nebengeissel ist kürzer, als das 1-te Glied der Hauptgeissel. Die Geissel der unteren Fühler ist 5-gliedrig und etwas kürzer, als die der 2 letzten Glieder des Stieles. Die Hände der vorderen Greifbeine sind mandelförmig, die der hinteren — becherförmig. Die Epimeralplatten der 4 vorderen Brustsegmente sind mässig entwickelt; ihre unteren Ränder sind mit 4 oder 5 kurzen Borsten versehen. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind schlank; das vorletzte Glied derselben ist regelmässig mit 8 Borsten besetzt. Die Gangbeine der hinteren Gruppe sind schlanker, als bei allen vorhergehenden Species dieser Gattung; die Basalglieder der 2 ersten Paare sind birnförmig, die des hinteren — fast elliptisch, am Hinterrande mit langen Borsten dicht besetzt. Die Zweige der vorderen Springbeine sind beinahe dem Stiele und untereinander gleich lang; der äussere Zweig des hinteren Paares ist um $^2/_5$ kürzer, als der innere. Die Steuerbeine sind einblättrig; das rudimentäre Blatt ist mit einer Borste versehen. Die Körperlänge = 5 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXVI, рис. 19) нѣсколько длиннѣе нижнихъ. Стержень немного короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ его значительно короче головного сегмента; передняя половина его верхняго края снабжена 2-мя бугорками. 2-ой членикъ стержня почти на половину короче основного, а 3-iй — на $^1/_3$ короче 2-го. Жгутъ длиннѣе стержня, состоитъ изъ 10 члениковъ. Одночленистый придаточный жгутикъ короче 1-го членика главнаго жгута.

Нижнія антенны (табл. XXXVI, рис. 20). Антеннальный конусъ короткiй (въ 2 раза короче 3-го членика стержня); 4-ый и 5-ый членики стержня равны по длинѣ другъ другу. 5-ти членистый жгутъ нѣсколько короче 2-хъ послѣднихъ члениковъ стержня, взятыхъ вмѣстѣ.

Ротовыя части. Сравнительно широкiй, но съуженный къ основанiю, ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика почти въ 2 раза короче средняго членика; щетка, состоящая изъ 9 расширенныхъ у основанiя (бутылковидныхъ) рѣсничекъ, занимаетъ менѣе половины края членика (рис. 387). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена отчасти простыми, отчасти вилкообразными иглами; широко-яйцевидная внутренняя пластинка несетъ только 7 перистыхъ щетинокъ (рис. 388). — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти построены какъ у предыдущихъ видовъ этого рода.



Рис. 387. Рис. 388.

Хватательныя ноги. Обѣ пары развиты одинаково. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму (табл. XXXVI, рис. 21); ладонь заканчивается одним шипомъ; нижнiй, внѣладонный край лапки, кромѣ обычныхъ щетинокъ, вооруженъ 2-мя парами шиповъ, съ короткой щетинкой у вершины. Carpus снабженъ 2 шипами и 4-мя толстыми у основанiя щетинками. Лапки въ задней парѣ (табл. XXXVI, рис. 32) имѣютъ бокаловидную форму; граничныхъ шиповъ 2.

Ходильныя ноги передней группы не представляютъ ничего характернаго; предпослѣднiй членикъ ихъ усаженъ 8-ю равномѣрно расположенными щетинками (табл. XXXVI, рис. 23). Ходильныя ноги задней группы, сохраняя типъ строенiя, свойственный видамъ рода *Hyalellopsis*, отличаются отъ предыдущихъ видовъ этого рода болѣе тонкими члениками; основные членики въ переднихъ 2-хъ парахъ этой группы имѣютъ грушевидную форму (табл. XXXVI, рис. 24), въ задней парѣ — почти эллиптическую, съ равномѣрно округлымъ крыловиднымъ краемъ, усаженнымъ густо длинными щетинками (табл. XXXVI, рис. 25).

Пригательныя ноги (табл. XXXVI, рис. 26, 27) соотвѣтственно слабому развитiю хвостовыхъ сегментовъ, короткiя. Вѣтви въ передней парѣ равны по длинѣ стержню и другъ другу; въ задней парѣ наружная вѣтвь на $^2/_5$ короче внутренней. Концы вѣтвей вооружены сильными шипами.

Рулевыя ноги типичны для рода *Hyallelopsis* (рис. 389). Короткiй и широкiй стержень, снабженный 2-мя щетинками, несетъ только одну рудиментарную, конической формы вѣтвь (наружную), вершина которой заканчивается одной сравнительно длинной щетинкой.

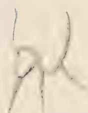


Рис. 389.

Вооруженiя тѣла. По характеру вооруженiя сегментовъ этотъ видъ рѣзко отличается не только отъ всѣхъ видовъ рода *Hyalellopsis*, но въ этомъ отношенiи стоитъ особнякомъ вообще среди всѣхъ байкальскихъ гаммаридъ (рис. 390). Дорзальная поверхность головного сегмента и выдвигающiйся впередъ прямоугольный клювикъ съ обоихъ краевъ окаймленъ расположенными четкообразно и тѣсно сближенными между собою бугорками; такой-же рядъ бугорковъ, слившихся другъ съ другомъ почти въ гребень, ограничиваетъ спинную поверхность головного сегмента сзади, образуя по средней линiи небольшой перерывъ. Въ задней части головного сегмента, тотчасъ позади поперечнаго гребня находится относительно гладкое пространство эллиптической формы, ограниченное со всѣхъ сторонъ небольшимъ валикомъ. — Всѣ грудные и брюшные сегменты снабжены на спинной сторонѣ группами бугорковъ по одной на каждомъ сегментѣ; каждая такая группа помѣщается на возвышенной площадкѣ, приблизительно эллиптическаго очертанiя и состоитъ изъ многочисленныхъ бугорковъ, расположенныхъ довольно правильно, начиная съ 2-го грудного сегмента. Прежде всего въ каждой группѣ можно намѣтить два кольца (эллипсиса) бугорковъ: наружное и болѣе выраженное внутреннее кольцо; внутри послѣдняго, ограничивающаго относительно гладкое поле, помѣщается ближе къ переднему краю кольца пара бугорковъ. Заднiе края наружнаго и внутренняго колецъ почти сливаются другъ съ другомъ и у задней границы сегмента образуютъ среднюю, нѣсколько выпуклую назадъ часть высокаго бугристаго гребня, отдѣляющаго сегменты другъ отъ друга. Такое расположенiе бугорковъ особенно ясно замѣчается на 4-мъ грудномъ сегментѣ (рис. 391). На боковыхъ частяхъ сегментовъ эти гребни переходятъ надъ эпимеральными пластинками въ покрытыя бугорками возвышенiя, образующiя такъ называемые краевые ряды. Въ сущности, каждое такое краевое возвышенiе представляетъ собою боковой конецъ гребня, но только болѣе высокiй и болѣе массивный. Что касается хвостового отдѣла, то его сегменты трудно различимы и въ своей совокупности представляетъ полушаровидный бугоръ, размѣры котораго лишь немногимъ превышаютъ послѣднiй брюшной сегментъ.

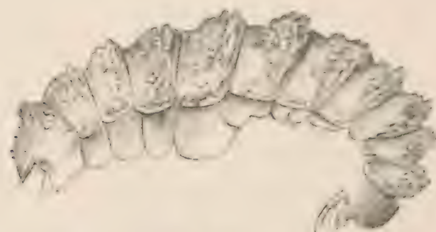


Рис. 390.

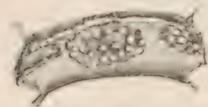


Рис. 391.

Примѣчанiе. Описанiе и рисунки сдѣланы по 4-мъ экземплярамъ, хранящимся въ Зоологич. Муз. Имп. Ак. Наукъ подъ этикеткой съ надписью *Gammarus paradoxus* Dyb. Названiя этого нѣтъ въ трудахъ г-на *Дыбовскаго*

касающихся гаммаридъ озера Байкала и р. Ангары. Не сомнѣваясь, что эта форма названа „paradoxus" г-мъ *Дыбовскимъ*, но, по неизвѣстнымъ для меня обстоятельствамъ, не попала въ списокъ гаммаридъ, найденныхъ имъ въ 1876 году (см. Изв. Восс. Сиб. Отд. Имп. Русск. Геогр. Об-ва, т. VIII, № 3—4, стр. 136—135), я, сохраняя видовое названіе, данное ей г. *Дыбовскимъ*, отношу ее къ роду *Hyalellopsis* на основаніи строенія и рудиментарнаго состоянія рулевыхъ ножекъ.

Къ стр. 12-ой.

Micruropus talitroides (Dyb.).

II. Средн. ч., зап. бер. 10) *Малое море (Курма)*. № 95—99. 23/VII (902 г.). На глуб. 5 арш. (ловушка). 12 экз.; На глуб. 1—8 саж. 23 экз; *Кобылья голова* (въ Ольхон. воротахъ). № 20. На глуб. 10—12 саж. 16 экз.; № 79 и 85 (Малое море). 19-20/VII (902 г.). На глуб. 19—22 саж., мелкій песокъ. 4 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 11) *Посольскій соръ* (въ концѣ), между растеніями. № 60. На глуб. 1—2 саж. 3 экз.

Среди матеріала, доставленнаго мнѣ г. *Гаряевымъ*, найдено 61 экз. подъ №№ 92,а и 31,а.

Къ стр. 14-ой.

Micruropus possolskii n. sp.

III. Средн. ч., вост. бер. № 61. Соръ противъ Прорвы. Драга на глуб. $1^1/_2$—2 саж. 3 экз.

Упомянутое 2-ое мѣстонахожденіе *Харкузъ(?)*, по всей вѣроятности, есть *Харанй*, находящійся въ южной части *Малаго моря* на Западномъ берегу о-ва Ольхона.

Къ стр. 15-ой.

Micruropus puella (Dyb.).

II. Средн. ч., зап. бер. *Малое море*. №№ 95—39. 23/VII (902 г.). *Курмы*. На глуб. 1—8 саж. 1 экз. (Впрочемъ довольно сомнительный).

Къ стр. 17-ой.

Micruropus rugosus (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. *Култукъ*. № 39,а. (902 г.). 1 экз.

Въ Гаряевскомъ матеріалѣ найдено 5 экз. подъ № 31,а.

Къ стр. 22-ой.

Micruropus crassipes n. sp.

Малый Баранчукъ. № 18. 22/VI (901 г.). На глуб. 4—5 саж., камни и песокъ. 6 экз.

Къ стр. 24-ой.

(179). 14. Micruropus sublittoralis n. sp.

(Табл. XXXIV, рис. 28 — 29).

Der Körper ist stärker, als beim *M. littoralis* (Dyb.) und fast nackt. Nur an den 2 letzten Bauch-und allen 3 Schwanzsegmenten sitzen die einzelnen (zerstreuten) und kurzen Haarchen (Beim *M. littoralis* sind die letzten Brust-und alle Bauch-und Schwanzsegmente mit verhältnissmässig langen Haaren dicht besetzt). Die nierenförmigen Augen sind grösser; ihr Höhendiameter ist $^1/_3$ der Köpflänge gleich. Das letzte Glied des Stieles der oberen Fühler ist um $^1/_3$ kürzer, als das 2-te. (Beim *M. littoralis* sind sie gleich lang). Die Geissel besteht aus 15 — 16 Gliedern. Die Greifbeine sind bei den Weibchen bedeutend stärker, als bei den Männchen; die Hände des vorderen Greifbeinpaares sind mandel-, die des hinteren — becherförmig. Die Basalglieder des 2-ten und 4-ten Gangbeinpaares (die hintere Gruppe) sind verlängert-birnförmig; der flügelartige Hinterrand dieser Glieder ist gerade, nicht ausgebuchtet, wie beim *M. littoralis*. Die Basalglieder des letzten Gangbeinpaares (des 5-ten) unterscheiden sich bedeutend von den entsprechenden Gliedern des *M. littoralis*: sie haben die Gestalt einer viereckigen Platte, welche nach dem distalen Ende des Gliedes hin sehr schwach erweitert ist, so dass das Glied nicht selten überall dieselbe Breite beibehalt; der distale Theil des vorderen Randes bildet eine wülstige Erhöhung mit bartenähnlichen Borstenbüscheln (die letztere Besonderheit ist ein sehr charakteristisches Merkmal fur *M. littoralis*). Das äussere Blatt der Steuerbeine ist breit, beinahe um $3^1/_2$ mal länger, als der Stiel; das innere Blatt ist fast rudimentär, 5 mal kürzer, als das äussere. Der Schwanzanhang ist, wie beim *Micr. littoralis* gestaltet. Die Körperlänge 8 — 9 mm.

Верхнія антенны немного короче нижнихъ. Стержень ихъ на $^1/_4$ короче стержня нижнихъ антеннъ, основной члeникъ стержня на $^1/_3$ короче головного сегмента, 3-ій члeникъ стержня на $^1/_3$ короче 2-го, а не равенъ ему, какъ у *M. littoralis*. Жгутъ состоитъ изъ 15 — 16 члeниковъ. Одночленистый придаточный жгутикъ равенъ по длинѣ первому члeнику главнаго жгута.

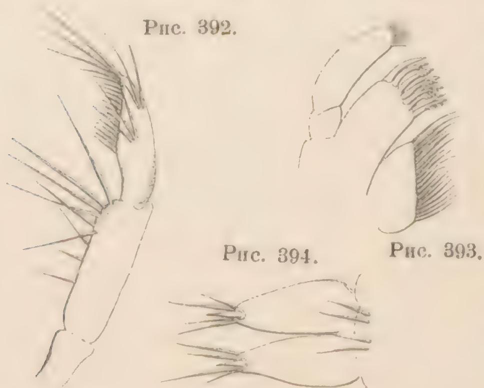


Рис. 392. Рис. 393. Рис. 394.

Нижнія антенны. Тупой антеннальный конусъ короче 3-го членика стержня. 4-ый и 5-ый членики жгута имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ состоитъ изъ 7-ми тонкихъ члениковъ, длиннѣе послѣдняго членика стержня. Колбовидныхъ лавалеттовскихъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика на $^1/_4$ короче средняго членика; щетка, состоящая изъ довольно длинныхъ рѣсничекъ, занимаетъ половину края членика (рис. 392). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена иглами, которыя вначалѣ имѣютъ грубо-гребневидное, а затѣмъ болѣе тонкое, рѣснитчато-гребенчатое строеніе; внутренняя пластинка имѣетъ ланцетовидную форму и усажена 18-ю перистыми щетинками (рис. 393). Наружная пластинка ногочелюстей, доходящая до половины средняго членика ногочелюстного щупика, вооружена ланцетовидными шипами.

Хватательныя ноги. У самца обѣ пары ногъ имѣютъ одинаковое строеніе и силу; лапки имѣютъ бокаловидную форму, ладонь выпукла и вооружена въ дистальной своей половинѣ тупо-срѣзаннымъ на вершинѣ, сильнымъ шипомъ. Граничные шипы (въ числѣ 2 или 3-хъ) тупые; такіе-же шипы въ числѣ 3 или 4-хъ сидятъ и на дистальной части внѣладоннаго края лапки. У самокъ хватательныя ножки развиты значительно сильнѣе; переднія лапки имѣютъ миндалевидную, задняя — бокаловидную; ладонь въ обѣихъ парахъ не имѣетъ срединнаго шипа. Эпимеральныя пластинки имѣютъ тотъ-же видъ, что у *Micr. littoralis*.

Ходильныя ноги. Основные членики 3-ей и 4-ой пары (1-ая и 2-ая пары задней группы) имѣютъ удлиненно-грушевидную форму; умѣренно развитый крыловидный край ихъ къ дистальному концу члениковъ сводится почти на нѣтъ. Передній край основного членика 3-ей пары снабженъ щетинками, а въ 4-ой парѣ вооруженъ въ дистальной своей половинѣ мелкими шипами. Основной членикъ послѣдней пары (5-ой) ходильныхъ ногъ по своей формѣ и вооруженію рѣзко отличается отъ *Micr. littoralis*: онъ имѣетъ *почти прямоугольную форму* (табл. XXXIV, рис. 28), сохраняя на всемъ протяженіи своемъ приблизительно одну и ту-же ширину или къ дистальному концу слегка расширенъ и въ послѣднемъ случаѣ напоминаетъ до нѣкоторой степени форму (трапецевидную) этого членика у *M. littoralis*; задній край членика прямой, *не образуетъ вздутія въ проксимальной своей части*, вздутія очень характернаго для *Micr. littoralis* и нѣкоторыхъ другихъ видовъ этого рода; вмѣстѣ съ тѣмъ отсутствуетъ и пучекъ щетинокъ (борода).

Пригательныя ноги. Въ обѣихъ парахъ наружная вѣтвь чуть короче внутренней; вѣтви въ передней парѣ короче стержня, въ задней — равны ему. Передняя пара значительно длиннѣе задней и доходитъ до послѣдней трети рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XXXIV, рис. 29). Стержень короткій. Наружная вѣтвь широкая въ $3^1/_2$ раза длиннѣе стержня, съ рудиментарнымъ надставнымъ членикомъ, 2-мя шипами и пучкомъ одинаково-длинныхъ щетинокъ на концѣ; наружный край вѣтви вооруженъ 3 парами шиповъ съ щетинками при нихъ, внутренній — только щетинками. Всѣ щетинки простыя. Внутренняя вѣтвь имѣетъ видъ узко-ланцетной пластинки, которая въ 5 разъ короче наружной и кажется почти рудиментарной.

Хвостовая пластинка (рис. 394) раздѣлена до основанія; вѣтви ея имѣютъ узко-коническую форму, съ однимъ шипомъ и 4-мя щетинками на вершинѣ; посрединѣ наружной стороны вѣтвей сидитъ по одной щетинкѣ.

Мѣстонахожденіе.

Найденъ среди матеріала добытаго *В. Гаряевымъ* у западнаго берега средней части Байкала въ количествѣ 15 экземпляровъ (♀+♂), подъ №№ 1,a и 8,a.

Къ стр. 26-ой.

Micruropus glaber (Dyb.).

III. Средн. ч., вост. бер. *Прорвинскій соръ.* № 61. На глуб. $1-1^1/_2$ саж. 38 экз.

Къ стр. 38-ой.

Crypturopus inflatus (Dyb.)

II. Сред. ч., зап. бер. 17) *Ольхонскія ворота.* № 19. 18/VIII (902 г.). На глуб. $11^1/_2$ саж., песокъ и трава. 4 экз.

Къ стр. 41-ой.

Crypturopus pachytus (Dyb.).

II. Сред. ч., зап. бер. *Малое море.* №№ 95—99. 23/VII (902 г.). *Курмы.* На глуб. 1—8 саж. 3 экз.
VI. Сѣв. кон. оз. *Дапарское устье.* №№ 154, 161 и 162. 1-6/VIII. (901 г.). На глуб. отъ 10 до 70 саж., илъ. 4 экз.

Къ стр. 44-ой.

Crypturopus perla (Dyb.).

II. Сред. ч., зап. бер. *Малое море.* №№ 101, 116, 119, 121 и 122. 22/VII—4/VIII (902 г.). На глуб. 12—25 саж. 1 экз. № 117. 30/VII (902 г.). (*Усукъ*). На глуб. 45 саж., мелкій песокъ. 1 экз.

Къ стр. 58-ой.

(180). 2. Echyuropus macronychus, var. **bravicaudatus**.

(Табл. XXXIV, рис. 30).

Diese Varietät unterscheidet sich durch folgende Merkmale:

1) Die 2 letzten Glieder des Stieles der oberen Fühler sind gleich lang. (Beim. E. macronychus (typ.) ist das vorletzte Glied länger, als das letzte).

2) Das Endglied des Mandibularpalpus ist bedeutend kürzer, als das mittlere Glied desselben; der äussere Rand der äusseren Platte des 2-ten Kieferpaares ist nackt, ohne Haare.

3) Die Steuerbeine sind bedeutend schwächer entwickelt, als beim Ech. macronychus (typ); die Blätter der Steuerbeine sind kurz, untereinander und dem Stiele beinahe gleich lang; die Bewaffnung besteht nur aus 2 Stacheln an der äusseren und zuweilen aus einem Stachel an der inneren Seite der Blätter.

4) Die Körperlänge (fast 10 mm.) ist etwas kleiner (♀ mit den Eier), als beim Echiur. macronychus (typ.).

Верхнія антенны. 3-ій членикъ стержня не равенъ 2-му, а замѣтно длиннѣе его. Жгутъ 11-членистый. Одночленистый жгутикъ короче, чѣмъ у *E. macronychus* (typ.): онъ почти вдвое короче 1-го членика главнаго жгута. (У *E. macronychus* typ. онъ на $^1/_3$ короче послѣдняго).

Нижнія антенны. 4-ый и 5-ый членики стержня имѣютъ почти одинаковую длину (4-ый чуть длиннѣе 5-го). Жгутъ состоитъ изъ 6 тонкихъ и удлиненныхъ члениковъ, между которыми первый является самымъ длиннымъ: онъ равенъ почти $^2/_3$ послѣдняго членика стержня (у *E. macronychus* typ. онъ значительно короче и въ то-же время толще).

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ *слабый и тонкій*; ладьевидный членикъ *значительно* короче средняго членика (равенъ $^2/_3$ его длины); щетка, состоящая изъ довольно грубыхъ рѣсничекъ, занимаетъ половину края членика; верхушечный пучекъ послѣдняго состоитъ только изъ 2-хъ щетинокъ. Средній членикъ бѣденъ щетинками (рис. 395).- Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена дугообразно-согнутыми, гребневидными иглами (съ 5 — 6 боковыми отростками; внутренняя пластинка имѣетъ широко-ланцетную форму; ея внутренній прямой край усаженъ 22-мя перистыми щетинками. Обѣ пластинки 2-ой пары челюстей уже чѣмъ у *Ech macronychus* typ.; наружная на наружной сторонѣ *волосковъ не имѣетъ*; изящный косой рядъ щетинокъ на внутренней пластинкѣ состоитъ изъ 21-ой щетинки (то-же что у *Ech. macronychus* typ. См. стр. 56, рис. 71). Ногочелюсти построены какъ у *Ech. macronychus* typ.).


Рис. 395.

Хватательныя ноги имѣютъ то-же строеніе, что у типичной формы. То-же относится и къ **ходильнымъ ногамъ** обѣихъ группъ.

Пригательныя ноги. Стержни и вѣтви тонкія и палочковидныя; вѣтви имѣютъ почти равную длину (наружная едва-едва короче внутренней). Передняя пара почти вдвое длиннѣе задней и простирается назадъ почти до конца рулевыхъ ногъ. Ножки вооружены шипами и въ общемъ почти ничѣмъ не отличаются отъ пригательныхъ ногъ *Ech. macronychus* typ.

Рулевыя ноги (табл. XXXIV, рис. 30) развиты значительно слабѣе, чѣмъ у *Ech. macronychus* typ. Толстый стержень имѣетъ почти одинаковую длину съ своими вѣтвями; внутренняя вѣтвь, равная по длинѣ стержню, на $^1/_5$ короче наружной. Стержень и вѣтви вооружены такими-же сильными шипами, какъ у *Ech. macronychus* typ., но въ значительно меньшемъ числѣ: такъ, наружная вѣтвь, не считая верхушечныхъ, имѣетъ только одну пару боковыхъ шиповъ (у *E. macronychus* typ. — 2 группы, каждая изъ 4-хъ шиповъ); внутренняя вѣтвь снабжена или однимъ шипомъ, или совсѣмъ боковыхъ шиповъ не имѣетъ. Такимъ образомъ, характернымъ отличіемъ этой разновидности являются почти равномѣрное развитіе стержня и вѣтвей въ рулевыхъ ногахъ и слабое вооруженіе ихъ шипами. (У *Ech. macronychus* вѣтви вдвое длиннѣе стержня, см. рис. 29, табл. XI).

Хвостовая пластинка та-же, что у типичной формы.

Мѣстонахожденіе.

Найденъ среди Гаряевскаго матеріала въ количествѣ 5-ти экземпляровъ, по всей вѣроятности, изъ области *Малаго моря*.

Къ стр. 60-ой.

Brandtia lata (Dyb.).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* 29-27/VI (902 г.). На глуб. 2 — 5 саж., камни. 105 экз. — 2) *Садзанъ.* № 133,а. 12/VIII (902 г.). На глуб. 1 — 3 саж. (водолазъ). 10 экз. — 3) *Шабартуй.* № 42. 28-30/VI (902 г.). На глуб. 2 — 10 саж (водолазъ), камни. 4 экз. — 4) *Половинка.* № 29. 23/VI (902 г.). На глуб. $2^1/_2$ — 12 саж., камни. 17 экз. — 5) *М. Толстый.* № 3. 10/VI (902 г.). На глуб. 4 — 6 саж. 5 экз. — 6) *М. Баранчикъ.* №№ 2, 4 и 7. 9/VI (902 г.). На глуб. 3 — 7 саж. (водолазъ). 34 экз.; № 18. 22/VI (901 г.). На глуб. 4 — 5 саж., камни и песокъ. 25 экз.; № 10. 13/VI (900 г.). На глуб. 3 — 4 саж., на губкахъ (водолазъ). 1 экз. — 7) *Б. Баранчикъ.* № 40. 27/VI (901 г.). Драга на глуб. до 20 саж. 3 экз. — 8) *Лиственичная.* № 35. 26/VI (901 г.). Драга на глуб. 3 — 5 саж., наносный песокъ. 2 экз. — 9) *Мысъ Березовый.* № 25. 21/VI (901 г.). Драга на глуб. 2 — 10 саж., камни и песокъ. 23 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 10) *Кобылья голова.* № 20,а. 1 экз. — 11) *Малое море.* № 20 и 21. 19-20/VI (902 г.). У улусa *Харанса.* На глуб. 2 — 4 саж. 189 экз.; № 79 и 85. 19-20/VII (902 г.). На глуб. 19 — 20 саж., мелкій песокъ. 1 экз.; № 95 — 99. 23/VII (902 г.). *Курмы.* На глуб. 1 — 9 саж. 43 экз.; № 26. 21/VI. (902 г.). *Харай* (южн. ч. Малаго моря). На глуб. 3 — $4^1/_2$ саж., камень. 25 экз. — 11) *Заворотная губа.* №№ 119, 122 и 132. 14/VIII (902 г.), лагуна до 3-хъ саж. глуб., илъ. 53 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 12) *Св. Носъ.* № 52. 7/VII (902 г.). Береговые камни. 6 экз. — 13) *О-въ Кылтыгей.* 14/VII (902 г.). На глуб. 2 — 4 саж., камни. 2 экз. – 14) *Онкогонская губа.* № 10? 10 экз. — 15) *Безымянная бухта* (Чивыркуйск. зал.). № 76. 10/VII (901 г.). На глуб. 3—5 саж., камни и песокъ. 8 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. *Богучанская бухта.* № 112,а. 26/VII (902 г.). На глуб. 1 — 3 саж. 4 экз.

Къ стр. 61-ой.

Brandtia latissima (Gerst.)

I. Южн. ч. оз. 1) *Салзанъ.* № 133,а. 12/VIII (902 г.). На глуб. 1 — 3 саж. (водолазъ). 1 экз. — 2) *Баранчикъ* (Песчаная). № 19. 15/VII. 6 экз. — 3) *Лиственичная.* № 55. На глуб. 4 — 20 саж. 1 экз. — *Баранчикъ.* № 64, на губкахъ. 12 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 2) *Малое море.* №№ 20 и 21. 19-20/VI (1902 г.). *Харанса.* На глуб. 2 — 4 саж. 2кз.; №№ 95 — 99 23/VII 1902 г. *Курма.* На глуб. 1 — 8 саж. 10 экз.; водолазъ. 49 экз. 3) *Заворотная губа.* №№ 119, 122 и 132, 14/VIII (1902 г.), лагуна на глуб. 3 саж., илъ. 5 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 4) *Губа Дагша.* № 65. 11/VII (1902 г.). На глуб. 3 саж., песокъ. 1 экз. 5) *Ушканьи о-ва.* № 59. Драга на глуб. 18 и 70 саж. 1 экз. — 6) *Чивыркуйскій заливъ.* № 55. 31/VII (1902 г.). На глуб. 50 саж. 22 экз. — 7). *О-въ Кылтыгей.* 14/VII (1902 г.). На глуб. 2 — 4 саж., камни. 1 экз. — 8) *Онкогонская губа.* № 73. На мшанкахъ. 20 экз. — 9). *Безымянная губа.* № 76. 10/VII (1901 г.). На глуб. 3 — 5 саж., камни и песокъ. 2 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 10) *Богучанская бухта.* № 109. (*О-въ Богучанъ*). 26/VII. На глуб. 3 саж. 12 экз.; №112,а 27/VII. На глуб. 2 — 3 саж., камни. 4 экз.

Къ стр. 61-ой

Brandtia tuberculata? (Dyb.).

III. Средн. ч., вост. бер., 3) *Баргузинскій заливъ.* № 75. 16/VII (1901 г.). На глуб. 600 саж. 1 экз?

Къ стр. 68-ой.

Brandtia farciata (Stebb.)

Култукъ. № 39. 27/VI (1902 г.). На глуб. 2 — 3 саж. 22 экз. 11). *М Толстый* (къ сѣв. отъ Половинки) № 3. 10/VII (1902 г.). На глуб. 4 — 6 саж. 4 экз. — *Лиственичная.* № 1. 8/VI (1902 г.). На глуб. 300 саж., илъ. 7 экз.

Къ стр. 69-ой.

Paramicruropus taczanowskii (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. 1) *Салзанъ.* № 133,а. 12/VIII (1902 г.). На глуб. 1 — 3 саж., камни и песокъ. 1 экз. — 4) *Мысъ Березовый.* № 25. 24/VI (1901 г.). Драга на глуб. 2 — 10 саж., камни и песокъ. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 5. *Борольгай.* 3/VIII. Въ 3-хъ верст. отъ берега на глуб? (1800 м. троса). 71 экз. 6. *Берсанъ* (Крестовка малая), въ 15 верст. къ югу отъ берега. 2/VIII (1902 г.). На глуб. 1125 м. 41 экз. 7) *М. Ухангръ — Ольхонскія ворота.* № 18,d 6/VII (1902 г.). На глуб. 1150 м., илъ. 27 — 9) *Малое море* (Улусъ *Сама*) 18/VII (1902 г.). На глуб. 1600 м., илъ. 3 экз. — 7) *Покойники.* №№ 101 — 108 25/VII (1902 г.). На глуб. 500 — 875 m., илъ. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 11) *Сухая бухта* (на 120 верст. южнѣе) 4/VIII. На глуб. 925 м. 1 экз. — 12) *Турка.* № 49. 6/VII (1902 г.). На глуб. 1280 м., илъ. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 13) *Горемыки.* №№ 53, 59: 8/VII (1902 г.). На глуб. отъ 250 — 625 — 700 м., илъ. 35 экз

VI. Сѣв. кон. оз. 14) Въ получасовомъ разстояніи отъ *Ангарска.* 27/VI. На глуб. 525 м. 2 экз.

Pentagonurus dybowskii (Stebb.).

I. Южн. ч. оз. 1) *Большой Баранчукъ.* № 40. На глуб. 20 саж. 1 экз

Къ стр. 72-ой.

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* 1, 2 и 3. 21-23/VI (1902 г.). Глуб? 4 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 14) *Ольхонскія ворота.* № 12. 18/VI (1902 г.). На глуб. 11½ саж., песокъ и трава. 2 экз.

III. Сред. ч., вост. бер. 15) *Чивыркуйскій зал.* № 55. 31/VII. На глуб. 50 саж. 1 экз.; № 63. 13/VII (1902 г.). На глуб 200 м., илъ. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. *Мысъ Котельниковскій.* №№ 116 — 220. 20/VII (1902 г.) На глуб. отъ 25 — 40 саж., илъ. 16 экз.

Среди Гаряевскаго матеріала *найдено* 25 экземпляровъ (№№ 3,а, 31а, 38а, и 85а).

Къ стр. 74-ой.

Plesiogammarus longicornis n. sp.

Въ Зоол. Муз. Спб-ой Ак. Н. хранится 3 экземпляра съ надписью *Gammarus leucopsis* Czekanowsky.

Къ стр. 84-ой.

Odontogammarus calcaratus (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. *Култукъ.* № 35. 25/VI. На глуб. 45 саж., мелкій песокъ и камни. 4 экз.

III. Средн ч., вост. бер. *Чивыркуйскій заливъ.* № 103. На глуб. 50 саж. 2 экз.

Среди Гаряевскаго матеріала найдено 2 экз. (№№ 103а и 31а).

Къ стр. 86-ой.

Odontogammarus margaritaceus (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. № 48 — 49. 1/VII (1901 г.) Драга на глуб. 400 саж. 58 экз.

II. Сред. ч., зап. бер. 15) *Крестовка Малая* (Берхинъ). Въ 15-ти верст. къ югу. 2/VIII (1902 г.). На глуб. 1125 м. 37 экз. — 16) *Черемшанка.* № 57. 8/VII (1902 г.). На глуб. 900 — 980 м., илъ. 2 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 17) *Сухая бухта.* На 120 верстъ къ югу. 4/VIII (1902 г.). На глуб. 925 м. 1 экз.

Къ стр. 92-ой.

Gammarus kietlinskii (Dyb.).

II. Средн. ч., зап. бер. 4) *Малое море* (Сѣв. кон. Ольхона). 30/VII (1902 г.), На глуб. 200 м. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 5) *Горячинское.* 23/VII. На глуб. 125 саж., илъ. 1 экз.

Къ стр. 94 - ой.

Poekilogammarus pictus (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. 19) *Шабартуй*. № 43. 20/VI (1902 г.). Траль на глуб. 1200 м. 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 20) *Ольхонскія ворота*. № 12. 18/VI (1902 г.). На глуб. $11^1/_2$ саж., песокъ и трава. 7 экз. *Малое море* (Курма). На глуб. 5 арш. (ловушка). 11 экз.: улусъ *Сама* (сѣв. часть Малаго моря). 18/VII (1902 г.). На глуб. 1000 м., илъ. 1 экз.

VI. Сѣв. кон. оз. 21) Въ получасовомъ разстояніи отъ *Ангарска*. 27/VI. на глуб. 525 м. 1 экз.

Къ стр. 97 - ой.

Poekilogammarus pictoides n. sp.

Среди Гаряевскаго матеріала найдено 4 экз. (№№ 37,a и 30,a).

Къ стр. 99 - ой.

Poekilogammarus talitrus (Dyb.).

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 2) *М. Котельниковскій*. № 101. 16/VII 1901. Драга на глуб. 40 — 45 саж., илъ, песокъ. 5 экз. — 2) *Богучанская бухта*, № 112 (О - въ Богучанъ). 27/VII. На глуб. 25 — 50 м. 3 экз.

Къ стр. 109 - ой.

(181). 10. Poekilogammarus sukaczewi n. sp.

(Табл. XXXIV, рис. 31 — 33; табл. XXXV, рис. 1 — 5).

Nur die 3 Schwanzsegmente sind mit kleinen Stacheln versehen. Der Stirnfortsatz fehlt. Die Augen sind unregelmässig abgerundet. Die Stiele der oberen Fühler *sind beinahe 2 mal länger, als die der unteren*; das Basalglied der oberen Stiele ist fast 2 mal länger, als das Kopfsegment; die 2 letzten Glieder derselben sind beinahe gleich lang. Die beiden Greifbeinpaare sind gleich lang und haben dieselbe Gestalt; die Hände sind breit-mandelförmig, nur bei dem hinteren Paare sind sie unter der Palma etwas gewölbt. Die Epimeralplatten sind kurz, nach unten etwas verengt und nackt. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind kurz; das 3-te Glied derselben ist etwas gekrümmt; die 2 letzteren Glieder sind gleich lang. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind kurz und birnförmig: *das 4-te Glied ist das längste*, d. h. 3 mal länger, als das 3-te Glied (das charakteristische Merkmal). Die Zweige der beiden Springbeinpaare sind *etwas gebogen*, d. h., ihre äusseren Seite sind gerade, ihre inneren — schwach concav. Die Stiele und Zweige sind mit Stacheln bewaffnet. Die Steuerbeine waren abgebrochen. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten; seine einförmigen Zweige sind an ihren inneren Seite nähe der Spitze mit 3 Stacheln versehen; je 2 Stacheln sitzen auch an den äusseren Seiten der Zweige.

Верхнія антенны (табл. XXXV, рис. 1). Стержень верхнихъ антеннъ *почти вдвое длиннѣе* стержня нижнихъ. Основной членикъ стержня, несущій на нижнемъ краѣ своемъ немногія короткія щетинки, почти вдвое длиннѣе головного сегмента; 2-ой и 3-ій членики стержня имѣютъ одинаковую длину. Жгутъ, къ сожалѣнію, былъ оборванъ, но въ оставшейся части его насчитывалось до 55 члениковъ. Придаточный жгутикъ имѣлъ 9 члениковъ (кончикъ его также былъ оборванъ).

Нижнія антенны (табл. XXXV, рис. 2). Толстый и тупой антеннальный конусъ вдвое короче 3-го членика стержня. Послѣдній состоитъ изъ довольно толстыхъ и короткихъ члениковъ; нижній край 4-го и 5-го члениковъ тѣсно усаженъ пучками щетинокъ. Жгутъ, состоящій изъ 9-ти члениковъ, почти равенъ послѣднему членику стержня. *Нижнія антенны, взятыя цѣликомъ, короче стержня верхнихъ антеннъ.*

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика имѣетъ умѣренную ширину и равенъ длинѣ средняго членика; щетка занимаетъ $^2/_3$ длины края членика и состоитъ изъ короткихъ щетинокъ (рис. 396); средній членикъ щупика обильно усаженъ длинными щетинками. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена вилкообразными иглами; внутренняя, яйцевидная, съ заостренной вершиной пластинка несетъ 9 перистыхъ щетинокъ (рис. 397). — 2-ая пара челюстей и ногочелюстей не представляютъ ничего характернаго.


Рис. 396. Рис. 397.

Хватательныя ноги (табл. XXXV, рис. 3 и 4). Обѣ пары имѣютъ одинаковую длину и одинаковое устройство. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ широко-миндалевидную форму, но въ задней парѣ внѣ-ладонный край лапки является болѣе вздутымъ, чѣмъ въ передней. Carpus въ обѣихъ парахъ имѣетъ ту-же форму и величину. Эпимеральныя пластинки короткія, съужены книзу, причемъ въ задней парѣ, нижне-передній уголъ пластинки значительно вытянутъ впередъ.

Ходильныя ноги передней группы короткія; 3-ій членикъ въ обѣихъ парахъ болѣе или менѣе утолщенъ, вогнутъ съ задней и выпуклый съ передней стороны, вслѣдствіе чего кажется какъ-бы согнутымъ. Послѣдній членикъ (5-ый), съуженный книзу, имѣетъ одинаковую длину съ 4-мъ. Тонкій коготь равенъ $^1/_2$ длины послѣдняго членика. Короткіе основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ грушевидную форму, ихъ умѣренно-развитый крыловидный край постепенно понижается къ дистальному концу членика и не образуетъ здѣсь угла. Особенно длиннымъ является 4-ый членикъ, который, напр., въ 3-ей парѣ (1-ая пара задней группы) почти въ 3 раза длиннѣе 3-го членика; послѣдній членикъ очень тонкій. — (табл. XXXV, рис. 5).

Пригательныя ноги (табл. XXXIV, рис. 31 и 32). Вѣтви въ передней парѣ равны по длинѣ другъ другу и стержню. Наружная сторона вѣтвей прямая, внутренняя вогнута; послѣдняя, а также стержень усажены шипами. Въ задней парѣ наружная вѣтвь на $^1/_5$ или на $^1/_6$ короче внутренней.

Рулевыя ноги къ сожалѣнію были оборваны.

Хвостовая пастинка (табл. XXXIV, 33). Вѣтви раздѣлены до самаго основанія, имѣютъ яйцевидную форму; на внутренней сторонѣ вѣтвей у самой ихъ вершины сидитъ по 3 шипа; по два такихъ-же шипа находится и на наружной сторонѣ вѣтвей.

Общій видъ тѣла. Задній край только 3-хъ хвостовыхъ сегментовъ вооруженъ мелкими шипами. Лобнаго клювика нѣтъ. Глаза имѣютъ неправильно-округлую форму. Стержень верхнихъ антеннъ вдвое длиннѣе стержня нижнихъ; короткія нижнія антенны короче стержня верхнихъ антеннъ; жгутъ равенъ по длинѣ послѣднему членику стержня; лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

Южн. ч., оз. 1) *Шабартуй.* № 42. 28/VI (1902 г.). На глуб. 2—10 саж., камень. 4 экз ? Ст. 56. 8/VIII (1902 г.). На глуб. 6—25 м., камень. 1 экз.

Къ стр. 112-ой.

Heterogammarus sophianosi (Dyb.).

5) *Ольхонскія ворота* № 12. 10/VII (1902 г.). На глуб. $11^1/_2$ саж., песокъ и трава. 3 экз.

Къ стр. 122-ой.

Heterogammarus stanislawi (Dyb.).

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *М. Большой Солонцовый.* № 54 и 56. 8/VII (1902 г.). На глуб. 625—875 м., камни. Илъ. 1 экз.

Единственный экземпляръ *H. stanislawi,* найденный мною среди сбора у Большого Солонцоваго мыса, отличался отъ описаннаго г. *Дыбовскимъ* только лишь въ двухъ отношеніяхъ. Во первыхъ, по г. *Дыбовскому,* вооруженіе сегментовъ тѣла шипиками ограничивается только лишь послѣдними тремя хвостовыми сегментами, что *H. stanislavi* отличаетъ отъ *Gammarus kietlinskii,* котораго г. *Дыбовскій* соединяетъ вмѣстѣ съ первымъ въ одну группу (см. *Дыбовскій,* Loc. cit., стр. 22); въ моемъ-же экземплярѣ, несомнѣнно принадлежащемъ къ тому-же виду, вооруженіе шипиками распространялось и на задній край 2-го и 3-го брюшного сегмента или, слѣдуя терминологіи г. *Дыбовскаго,* на послѣдніе 5-ть хвостовыхъ сегментовъ. Правда, шипики на 2-мъ и 3-мъ брюшныхъ сегментахъ сравнительно съ шипиками сидящими на хвостовыхъ сегментахъ были выражены значительно слабѣе и потому могли быть незамѣчены г. *Дыбовскимъ.* Второе отличіе оказывается менѣе существеннымъ: рулевыя ноги, по *Дыбовскому,* составляютъ $^1/_4$ часть длины тѣла (считая послѣднюю отъ передняго края лба до конца хвостовой пластинки), въ моемъ-же экземплярѣ эта пара ножекъ приблизительно была равна $^1/_5$-ой длины тѣла.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Мысъ Солонцовый.* №№ 54 и 56. 8/VII. На глуб. 625—875 м., камни, илъ. 1 экз.

Къ стр. 133-ей.

Macropereiopus wagneri n. sp.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 9) *Богучанская бухта.* 26/VII (1902 г.). На глуб. 25—40 саж. Много.
Среди Гаряевскаго матеріала найдено 79 экземпляровъ (№№ 3,а, 75а, 87а, 102 и 104).

Къ стр. 135 - ой.

Macropereiopus dagarskii n. sp.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Кобылья голова.* № 93. Глуб? 7 экз. — 4). *Заворотная губа.* № 131. На глуб. 70 саж 1 экз.

Къ стр. 137 - ой.

Echinogammarus verrucosus (Gerstf.).

I. Южн. ч. оз. *Култукъ*, береговые камни. 28 экз.

Къ стр. 144 - ой.

Echinogammarus lividus (Dyb).

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 12. 16/VI 1902 г. Драга на глуб. 3 саж., песокъ. 9 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 17) *Заворотная губа.* 14/VIII (1902 г.). Лагуна, на глуб. 3 саж., илъ. 5 экз.

Къ стр. 153 - ей.

Echinogammarus cyaneus (Dyb).

III. Средн. ч., вост. бер. *Ушканьи о-ва.* 22-29/VII (1902 г.). На глуб. 7 саж. 12 экз. — 9) *М. Переволочный* (Чывырк. зал.). № 109,а береговые камни. 2 экз. —10) *Безымянная губа.* (Чивырк. зал.). № 81. 10/VII (1902 г.). Береговой ловъ. 23 экз.

Къ стр. 158 - ой.

Echinogammarus sophiae (Dyb).

I. Южн. ч. оз. 2) *Малый Баранчукъ.* № 2, 4 — 7. 9/VI (1902 г). На глуб. 3 — 7 саж. (водолазъ). 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Мысъ Солонцовый.* №№ 54 и 56. 8/V (1902 г.). На глуб. 625 — 875 м., камни, илъ. 1 экз.

Къ стр. 179 - ой.

Echinogammarus ussolzewi (Dyb), var **abyssorum** (Dyb).

I. Южн. ч. оз. 4) *Култукъ.* № 41,a. 28/VI (1902 г.). Тралъ 600 м? Камень. 4 экз. — 4) *Шабартуй.* № 45. 30/VI 1902 г.). Ловушка на глуб. 120 саж. 1 экз.

Къ стр. 211 - ой.

Hakonboeckia strauchi (Dyb).

II. Средн ч. зап. бер. 1) *Бержинъ.* № 128. 4/VIII. На глуб. 5 — 25 саж, 7 экз. 2) *Малое море.* На глуб. 5 арш. 2 экз.

Къ стр. 220-ой.

Abyssogammarus petersi (Dyb.).

II. Средн. ч., зап. б. 16) *Ольхонскія ворота.* № 12. 18/VIII (1902 г.). На глубинѣ. $11^1/_2$ саж., песокъ и травы. 1 экз.

Къ стр. 228-ой.

Abyssogammarus swarczewskii n. sp.

II. Средн. ч. зап. бер. 13) *Черемшанка.* № 57. 8/VII (1902 г.). На глуб. 900—980 м. 1 экз.

Къ стр. 238-ой.

Carinogammarus rhodophthalmus. (Dyb.).

III. Средн. ч., вост. бер. 7) *Чивыркуйскій заливъ.* 31/VII. На глуб. 50 саж. 6 экз.

Къ стр. 241-ой.

Carinogammarus zablotzkii n. sp.

Южн. ч. оз. 9) *Култукъ.* №№ 1—3. 21-23/VI (1902 г.). Глуб? 5 экз. — 10). *Мысъ Толстый.* № 109. 18/VII (1901 г.). Драга на глуб. 200 саж. 3 экз. — 11) *Лиственичная.* № 15. 19/VI (1901 г.). На глуб. 3—12 саж., водолазъ. дно, покрытое водорослями). 1 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. 12) *Кобылья голова.* № 20. На глуб. отъ 10 до 12 саж. 12 экз. *Малое море* (Уcукъ). № 117. 30/VII (1902 г.). На глуб. 45 саж., мелкій песокъ. 15 экз.

Къ стр. 244-ой.

Carinogammarus seidlitzi (Dyb.).

Мѣстонахожденіе подъ № 5 исключается.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. *Мысъ Котельниковскій.* № 166—120. 20/VI (1901 г.). На глуб. отъ 25 до 40 саж., илъ. 1 экз.

Къ стр. 246-ой.

Carinogammarus cinnamomeus (Dyb.).

II. Средн. ч. зап. бер. 4) *Берлинъ.* № 123. 3/VIII (1902 г.). На глуб. 51 саж., песокъ. 1 экз. — 5) *Кобылья голова.* № 20,а. Драга на небольшой глуб. 4 экз.

IV. Сѣв. ч., зап., бер. 6) *Мысъ Котельниковскій.* № 113. 20/VII (1901 г.). Драга на глуб. 19—40 саж., илъ и песокъ. 32 экз.

Къ стр. 261-ой.

Pallasea cancellus (Pall).

II. Средн. ч. зап. бер. *Берлинъ.* № 128. 4/VIII (1902 г.). На глуб. 5—25 саж., камни и песокъ. 1 экз.

III. Средн. ч. вост. бер. *Безымянная губа* (Чивырк. зал.). № 76. 16/VII (1901 г.). На глуб. 3—5 саж., камни и песокъ. 2 экз.

Къ стр. 262-ой.

(182). 15. Pallasea cancellus (Pall.). var. nova?

На грудныхъ и брюшныхъ сегментахъ срединный киль состоитъ изъ *слабыхъ возвышеній*, неимѣющихъ характера бугорковъ. (У типической формы бугорокъ находится и на первомъ хвостовомъ сегментѣ). Краевой рядъ представленъ въ формѣ линейныхъ гребешковъ, лежащихъ непосредственно надъ эпимеральными пластинками. Тотчасъ надъ краевымъ рядомъ расположенъ боковой рядъ отростковъ, имѣющихъ *видъ сосковидныхъ шиповъ*, заостренныя вершины которыхъ направлены нѣсколько назадъ; на 5-мъ грудномъ сегментѣ сосковидные шипы лежатъ выше т. е., ближе къ средней линіи тѣла, прямые и болѣе развиты, чѣмъ на остальныхъ грудныхъ сегментахъ. *Такое-же* развитіе боковые шипы обнаруживаютъ и на первыхъ 2-хъ брюшныхъ сегментахъ; на 3-мъ брюшномъ сегментѣ они имѣютъ *видъ маленькихъ и тупыхъ бугорковъ*, которые сливаются здѣсь съ краевымъ гребешкомъ. На хвостовомъ отдѣлѣ тѣла незамѣтно ни боковыхъ, ни срединныхъ отростковъ. (У типич. формы на 1-мъ хвостовомъ сегментѣ, кромѣ срединнаго бугорка, имѣется еще и по боковому шипу).

Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ *не длиннѣе* послѣдняго членика стержня нижнихъ антеннъ. (У типичной формы онъ длиннѣе).

3-ій членикъ стержня верхнихъ антеннъ *равенъ 2-му* членику, а не постоянно короче его (въ особенности у ♀), какъ это наблюдается у типич. формы.

Верхнія антенны на $^1/_3$ длиннѣе нижнихъ и короче половины тѣла. (У типич. онѣ вдвое длиннѣе нижнихъ антеннъ и длиннѣе половины тѣла).

Жгутъ верхнихъ антеннъ имѣетъ *отъ 30 до 40* съ лишнимъ члениковъ (самцы типичной формы имѣютъ отъ 38 до 67). Придаточный жгутъ состоитъ изъ *4-хъ члениковъ* (самцы типич. формы имѣютъ 4—6, а самки—до 14-ти члениковъ). Жгутъ нижнихъ антеннъ состоитъ изъ 10—11 члениковъ. (У типич. формы—изъ 8—14-ти).

Продольный діаметръ глаза *въ 3 раза короче головного сегмента* (а не въ 2 или въ $^2/_5$ раза, какъ у типич. формы).

Нижній край щечной области образуетъ *небольшую округлую лопасть*, а не острый шипъ, какъ у типич. формы.

Передняя пара прыгательныхъ ногъ *простирается почти до конца рулевыхъ ногъ* (у типич. формы только до $^2/_3$ ихъ длины).

Хвостовая пластинка имѣетъ тотъ-же видъ что у типической формы но выемка менѣе глубока.

Длина тѣла=45 mm.

Примѣчаніе. Эта разновидность, если не тождественна, то по крайней очень близка къ тѣмъ формамъ, которыя живутъ въ р. Ангарѣ и отличаются, по г. *Дыбовскому*, отъ озерной типич. формы болѣе короткими верхними антеннами и слабѣе развитыми и менѣе изогнутыми боковыми шипами на 5-мъ грудномъ сегментѣ (Loc. cit., p. 128).

Къ стр. 269-ой.

Pallasea grubei (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. 8) *Посольское*. № 64. Соръ противъ прорвы. Драга на глуб. $1^1/_2$—2 саж. 2 экз.

Змѣиная губа должна быть отнесена къ *средн. ч. вост. бер.* (III) и находится тотчасъ сѣвернѣе Чивыркуйскаго залива.

Къ стр. 271-ой.

Pallasea Brandti (Dyb.).

IV. Сѣв. ч., зап. бер. *Богучанская бухта.* № 113. На глуб. 40 саж. 1 экз.

(183). 16. **Pallasea brandti** (Dyb), var. n. **tenera.**

Der Körper ist bedeutend *schlanker*. Das Kopfsegment ist nicht so gross, wie bei der typischen Form. Das Basalglied des oberen Stieles ist *nur etwas kürzer*, als das Kopfsegment. Die Randkiele erscheinen als ziemlich grosse, triangulare Fortsätze und laufen nach hinten in kleine Spitzen aus. An der 3-ten und 4-ten Epimeralplatte sind keine Tuberkeln vorhanden. Der Schwanzanhang ist bis zur Hälfte gespalten und stellt 2 schlauchförmige Blätter vor, welche mit ihrer Spitzen nicht gegeneinander gebogen sind. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind birnförmig, mit breiter Basis und verlängertem proximalen Teile. Die vorderen Springbeine berühren das letzte Drittel des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die Körperlänge = 20 mm.

Разновидность „*tenera*" отличается отъ типической формы слѣдующими признаками: 1) значительно болѣе узкимъ и стройнымъ тѣломъ; 2) большимъ головнымъ сегментомъ, но не настолько однако, чтобы быть „необыкновенно большимъ" (*ungewöhnlich gross*), какъ у типической формы; 3) основнымъ членикомъ верхнихъ антенъ, который немного, а не въ 2 раза, короче головного сегмента; 4) краевымъ килемъ, который состоитъ не изъ округленныхъ, никогда непереходящихъ въ шипы отростковъ, а изъ трехугольныхъ выростовъ, заостренныя вершины которыхъ направлены назадъ; 5) отсутствіемъ срединнаго бугорка на 3-ей и 4-ой парахъ эпимеральныхъ пластинокъ; 6) основными члениками ходильныхъ ногъ задней группы, которые имѣютъ грушевидную форму съ широкимъ основаніемъ и значительно съуженнымъ дистальнымъ концомъ и 7) передними прыгательными ногами, которыя достигаютъ лишь начала послѣдней трети длины рулевыхъ ногъ.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Кобылья голова.* № 20,а. На небольшой глубинѣ. 5 экз.
IV. Сѣв. ч., зап. бер. 2) *Котельниковскій мысъ.* Драга на глуб. 19—40 саж., илъ, песокъ. 3 экз.

Къ стр. 275-ой.

Pallasea dryshenkoi (Garjaj).

II Средн. ч., зап. бер. 3) *Мысъ Солонцовый.* №№ 54—56. 8/VII (1902 г.). На глуб. 256—825 м., камни, илъ. 1 экз.

Pallasea meyyeri (Garjaj).

VI. Сѣв. кон. оз. *Дагарское устье.* 1-6/VIII (1901 г.). На глуб. 10—70 саж., илъ. 1 экз.

Къ стр. 278-ой

Bronislavia radziszewskii. Подъ такимъ названіемъ *I. Rakowski* описалъ новый родъ (въ то время 3-ій изъ байкальскихъ амфиподъ)[1]). Прочитавъ внимательно его описанія и разсмотрѣвъ прилагаемыя къ описанію 4-ре таблицы рисунковъ, я все таки не могъ рѣшить: имѣемъ-ли мы здѣсь дѣло дѣйствительно съ новымъ родомъ или съ формой, принадлежащей, напр., къ роду Pallasea или Acanthogammarus. Только вооруженіе сегментовъ тѣла, описанное и изображенное авторомъ (на табл. I, рис. 1 и 2), именно отсутствіе боковыхъ рядовъ, даетъ намъ право ставить эту форму ближе къ Acanthogammarus, но съ другой стороны, развитіе краевыхъ выростовъ только на пяти переднихъ грудныхъ сегментахъ и отсутствіе ихъ на остальныхъ сближаетъ ее съ родомъ Pallasea. Если мы обратимся къ детальному описанію и характеристикѣ, данной авторомъ для устанавливаемаго имъ рода, то мы теряемъ всякую опору для сужденія, ибо приводимые авторомъ характерные признаки на столько общи и расплывчаты, что могутъ относиться къ любому изъ байкальскихъ родовъ. Родовая характеристика Bronislawia, данная г. *I Rakowsk*'имъ, производитъ такое впечатлѣніе, какъ будто для автора не существуетъ ни одного изъ многочисленныхъ родовъ сем. Gammaridae, а имъ описанный — есть единственный.

Къ стр. 280-ой.

33. **Boeckia** Grimm (not Malm.).

1880. **Boeckia** (non A. W. Malm. 1871) *Grimm O.* Arch. f. Naturg. Bd. XLIV, 119. — 1894. **Boeckia** (not Malm). *G. O. Sars.* Crustacea caspia. Bull. d. l'Acad. d. sc. d. S. Ptrb. № 2, 182. — 1896. **Axelboeckia** (part.). *T. Stebbing.* Tr. Linn. Soc. London, ser. 2, v. 7, p. 423. — 1906. **Idem.** Das Tierreich. Lief. 21. Amphipoda. I. Gammaridea. p. 391.

Der Körper ist sehr stark entwickelt. Die Stirn tritt mit einem grossen triangularen Fortsatz hervor, welcher bis zum vorderen Ende des Basalgliedes der oberen Fühlerstiele reicht und zusammen mit den ebenso stark (oder sogar stärker) entwickelten seitlichen Auswüchsen des Kopfsegmentes (unter den Augen) diesem letzteren eine dreilappige Gestalt verleiht. Der Mediankiel verbreitet sich an allen Brust- und Bauchsegmenten und besteht aus einer Reihe von abgerundeten und niedrigen, mehr oder minder gleichmässig entwickelten oder nach hinten allmälig zunehmenden Erhöhungen. Lateralreihen von Dornen finden sich nur auf den 3 Bauch- und auf dem 1-ten Schwanzsegmente. Lateraldornen des 1-ten Schwanzsegmentes bilden mit dem medialen Kiele dieses letzteren, der nach hinten in einen starken triangularen Auswüchs auslauft, eine dreihörnige dorsale Oberfläche dieses Segmentes. Die Randreihen von Dornen beschränken sich nur auf den Brustsegmenten; die Randdornen des 5-ten Brustsegmentes sind am stärksten. *Die Nebengeissel der oberen Fühler* fehlt. Die Steuerbeine sind sehr klein; das innere Blatt derselben ist sehr kurz, schuppenförmig. Der Schwanzanhang stellt eine halb-rundliche kleine Platte dar, die durch einen engen Spalt bis zur Hälfte getheilt ist.

(184). 1. **Boeckia spinosa** Grimm., var. nov. **baicalensis.**

(Табл. XXXVI, рис. 28—37).

Der Mediankiel der 7 Brust- und 3 Bauchsegmente besteht aus einer Reihe von abgerundeten und niedrigen Erhöhungen, welche fast $^3/_4$ der ganzen Länge jedes Segmentes einnehmen und von vorn nach hinten allmälig an Grösse zunehmen. Die Lateralreihen

[1]) *Ian Rakowski.* Bronislavia zadziszewskii.—Kosmos. Czasopismo polskiego tow. przyrodników im. Kopernika. Roczn. XXVI, 1901, pp. 313—326, tabl. I—IV.

von Dornen auf allen Brustsegmenten fehlen ganz, die 3 Bauch- und das 1-te Schwanzsegment aber sind mit starken nach aussen und oben gerichteten und an Grösse zunehmenden Lateraldornen versehen. Auf dem 1 ten Schwanzsegmente bilden diese lateralen Dorne und der mediane Kiel, der nach hinten in einen starken triangularen Auswüchs auslauft, eine dreihörnige dorsale Oberfläche dieses Segmentes (Taf. XXXVI, Fig. 28). Die Randreihen der Fortsätze beschränken sich nur auf die Brustsegmente und bestehen aus starken und dicken Dornen, die auf den 4 ersten stumpf und auf den 3 letzten Segmenten zugespitzt sind. Der grösste und spitzigste Dorn befindet sich auf dem 5-ten Brustsegment. Die Dorsalseite des Kopfsegmentes ist mit einem leistenförmigen Kiele längs in zwei Hälften getheilt; die Stirn tritt in einem grossen und breit-triagularen, oben rinnenförmig ausgebuchten Fortsatz hervor, welcher mit seiner Spitze das vordere Ende des basalen Stielgliedes der vorderen Fühler erreicht. Die Seitenfläche des Kopfsegmentes tritt auf jeder Seite in einem grossen dreieckigen, nach aussen und vorn gerichteten, flachen Lobus hervor, der mit dem Stirnförtsatze des Kopfsegmentes eine originelle dreilappige Gestalt annimmt (Taf. XXXVI, Fig. 29,a u. b). Die Augen sind klein, regelmässig rund, gewölbt; ihr Höhendiameter ist beinahe 4 mal kürzer, als die Kopflänge. Die oberen Fühler sind 3 mal kürzer, als die Körperlänge und um $^1/_3$ — $^1/_4$ länger, als die unteren. Die Stiele der oberen Fühler sind um $^1/_3$ kürzer, als die der unteren; ihr Basalglied ist fast 2 mal kürzer, als das Kopfsegment. Die Nebengeissel hat die Gestalt eines kaum sichtbaren Tuberkels. Die vorderen und hinteren Greifbeine sind gleich gross, die Hände bei beiden Paaren sind breit-becherförmig, kurz. Die Epimeralplatten sind stark entwickelt und mit langen Borsten besetzt. Die Basalglieder des 3-ten und 4-ten Gangbeinpaare (die zwei vorderen Paare der hinteren Gruppe) sind schlank-birnförmig (fast breit-stäbchenförmig) und mit einem geraden, zum distalen Ende des Gliedes allmälig abnehmenden, flügelartinen Rande versehen. Der flügelartige Rand des Basalgliedes des 1-ten Paares ist zum distalem Ende hin erweitert, so dass das Glied eine trapezoide Form annimmt, d. h. seine distale Breite $2^1/_2$ mal grösser ist, als die proximale. Die beiden Springbeinpaare erreichen nach hinten dieselbe Grenze und überragen die Spitze der Steuerbeine; die Zweige sind gleich lang, nackt und, haben eine stäbchenförmige Gestalt. Die Stiele der Steuerbeine sind kurz und dick; das äussere Blatt ist $1^1/_2$ mal länger als der Stiel; das innere Blatt ist 3 mal kürzer als dәs äussere. Der Schwanzanhang ist fast halbrund und bis zur Mitte gespalten. Die Körperlänge = 24 mm.

Верхнія антенны на $^1/_3$ — $^1/_4$ длиннѣе нижнихъ; стержень на $^1/_3$ короче стержня нижнихъ антеннъ. Основной члеликъ стержня почти въ 2 раза короче головного сегмента; его передне-верхній уголъ надвигается на 2-ой членикъ въ видѣ трехугольнаго выроста; 2 и 3-ій членики стержня имѣютъ одну и ту-же длину, почти въ 2 раза короче основного членика. Всѣ членики какъ снизу, такъ и сверху несутъ пучки щетинокъ. Жгутъ въ $1^1/_2$ раза длиннѣе стержня и состоитъ изъ 16 — 17 члениковъ. *Придаточнаго жгутика незамѣтно* [1]).

---

[1]) У типической формы *Boeckia spinosa* G. O. Sars придаточный жгутикъ имѣетъ видъ едва замѣтнаго бугорка съ 2-мя щетинками на вершинѣ. (Loc. cit. G. O. Sars. p. 184, tabl. 6, fig. 3).

Нижнія антенны. Короткій и тупой антеннальный конусъ болѣе чѣмъ въ 2 раза короче 3-го членика стержня; 4-ый и 5-ый членики имѣютъ почти одинаковую длину. Жгутъ равенъ длинѣ обоихъ послѣднихъ члениковъ стержня, взятыхъ вмѣстѣ, и состоитъ изъ 10-ти члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика равенъ длинѣ средняго членика щупика; щетка занимаетъ $^2/_5$ длины края членика; верхушечный пучекъ состоитъ изъ 5-ти короткихъ щетинокъ, длина которымъ меньше половины длины членика. Средній членикъ щупика несетъ пучекъ короткихъ (едва превышающихъ ширину членика) щетинокъ только на своемъ дистальномъ концѣ (рис. 398). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена отчасти вилкообразными иглами, отчасти иглами съ однимъ или съ двумя боковыми отростками; ланцетовидная внутренняя пластинка несетъ 12 короткихъ щетинокъ на внутреннемъ краѣ, наружный же край пластинки покрытъ волосками. Лопатообразно расширяющійся книзу конечный членикъ челюстного щупика вооруженъ 10 — 11 тонкими шипами и 5-ю щетинками, сидящими у основанія первыхъ (рис. 399). На другой челюсти шипы замѣнены 6-ю зубцами и 2 щетинками у наружнаго угла членика. — 2-ая пара челюстей имѣетъ обычное строеніе; косой рядъ на внутренней пластинкѣ состоитъ изъ 8 длинныхъ перистыхъ щетинокъ (рис. 400).

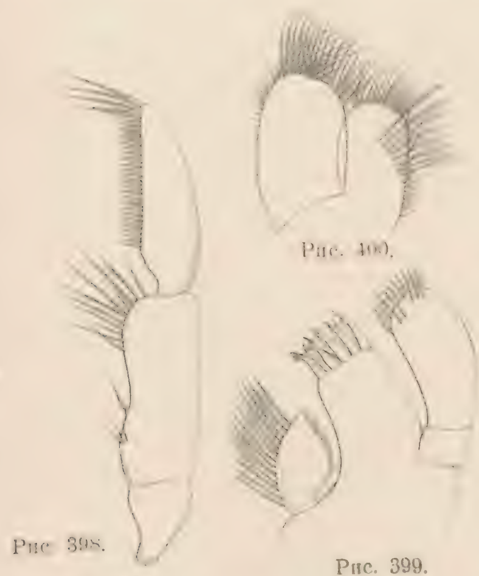


Рис. 398. Рис. 399. Рис. 400.

Хватательныя ноги (табл. XXXVI, рис. 30, 31) Обѣ пары развиты приблизительно одинаково. Лапки въ обѣихъ парахъ имѣютъ *широко-бокаловидную форму; длина лапки почти равна ширинѣ ея* (у ладони). Ладонь слабо наклонена, покрыта волосками и заканчивается рядомъ небольшихъ и тупыхъ (кромѣ передняго) шиповъ. Коготь, толстый при основаніи, быстро съуживается книзу. Эпимеральныя пластинки передней пары съужены къ нижнему концу и изогнуты; задняя пара пластинокъ имѣетъ прямоугольную форму со скошеннымъ спереди назадъ нижнемъ краемъ (табл. XXXVI, рис. 31). Въ обѣихъ парахъ эпимеральныхъ пластинокъ какъ нижній край, такъ и часть передняго и задняго краевъ усажены длинными щетинками.

Ходильныя ноги передней группы хорошо развиты и имѣютъ строеніе типичное для большинства гаммаридъ. Умѣренно-толстые 3 и 4-ый членики равны по длинѣ другъ другу (строго говоря 4-ый член. чуть короче 3-го); 5-ый членикъ длиннѣе 4-го. Коготь слабо изогнутъ, равенъ $^2/_3$ послѣдняго членика ножки. Эпимеральныя пластинки усажены волосками. Ходильныя ноги задней группы въ общемъ немногимъ длиннѣе ногъ передней группы. Основные членики въ переднихъ 2-хъ парахъ этой группы (3-я и 4-ая пары) имѣютъ узко-грушевидную, почти стержневидную форму; усаженый довольно длинными щетинками, задній крыловидный край постепенно понижается къ дистальному концу членика; ровный передній край несетъ пучки щетинокъ, которые въ 3-ей парѣ сосредоточены въ проксимальной, а въ 4-ой—въ дистальной части края членика (табл. XXXVI, рис. 32). Основной членикъ послѣдней (5-ой пары) рѣзко отличается своей шириной и формой отъ предыдущихъ: его сильно развитый крыловидный край значительно расширяется къ дистальному концу членика, такъ что дистальный поперечникъ послѣдняго почти въ $2^1/_2$ раза превосходитъ проксимальный (табл. XXXVI, рис. 33). — Передній, слегка выпуклый въ дистальной своей части край усаженъ довольно густо пучками щетинокъ, отсутствующихъ въ его проксимальной части.

Пригательныя ноги (табл. XXXVI, рис. 34, 35). Обѣ пары простираются назадъ до одного уровня и заходятъ нѣсколько далѣе конца рулевыхъ ногъ. Вѣтви въ обѣихъ парахъ имѣютъ почти одинаковую

длину, стержневидныя, голыя, въ передней парѣ слегка согнутыя. Вооруженіе вѣтвей ограничивается только лишь однимъ шипомъ сидящемъ на концѣ каждой изъ нихъ.

Рулевыя ноги (табл. XXXVI, рис. 36). Стержень короткій и толстый. Наружная вѣтвь въ $1^1/_2$ раза длиннѣе стержня, съ наружной стороны вооружена 4-мя групами шиповъ и 2-мя конечными шипиками на тупой вершинѣ; внутренняя вѣтвь въ 3 раза короче наружной, имѣетъ форму яйцевидной пластинки (или чешуйки), съ одной короткой щетинкой на вершинѣ.

Примѣчаніе. Нахожденіе въ Байкалѣ *Boeckia spinosa* G. O. Sars, формы принадлежащей исключительно къ фаунѣ Каспійскаго моря, несомнѣнно представляетъ весьма интересный фактъ. Найденные среди Гаряевскаго сбора 3 экземпляра, которые, однако, въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ второстепеннаго характера, отличаются отъ каспійской формы. Я полагаю, что мы имѣемъ здѣсь дѣло съ разновидностью послѣдней, которую я предлагаю назвать „baicalensis". Уклоненія байкальской разновидности отъ каспійской формы заключаются въ слѣдующемъ:

1) Боковые выросты головного сегмента при основаніи своемъ шире, а вершины ихъ тупѣе, чѣмъ у каспійской формы.

2) Краевые шипы на 5-мъ грудномъ сегментѣ менѣе развиты и вообще вооруженіе сегментовъ тѣла выражено нѣсколько слабѣе.

3) Рудиментарнаго придаточнаго жгутика намѣченнаго у каспійской формы въ видѣ очень маленькаго бугорка съ 2-мя щетинками на его вершинѣ, у байкальской разновидности мнѣ не удалось замѣтить.

4) При длинѣ тѣла 24 mm. (♂) жгутъ верхнихъ антеннъ содержитъ только 16-17 члениковъ, вмѣсто 25, какъ у каспійской формы при той-же приблизительно длинѣ тѣла.

5) Внутренняя пластинка 1-ой пары челюстей вмѣсто 20-ти перистыхъ щетинокъ несетъ 12. Косой рядъ перистыхъ щетинокъ на внутренней пластинкѣ 2-ой пары челюстей содержитъ 8, а не 6 щетинокъ.

6) Хвостовая пластинка (telson) имѣетъ почти полукруглую форму, голая. У каспійской формы эта пластинка имѣетъ широко-коническую форму (съужена книзу) и снабжена 2-мя щетинками (см. loc. cit. Pl. I, fig. 6).

Вышеприведенными уклоненіями и ограничивается все различіе между байкальскими и каспійскими формами этого вида.

Примѣчаніе 2-е. Я никакъ не могу согласится съ г. *Stebbing*'омъ, который къ установленному имъ роду *Axelboeckia*, кромѣ принадлежащаго къ нему вида *Ax. carpenteri*, присоединяетъ и сарсовскій видъ *Boeckia spinosa* изъ Каспійскаго моря. Тщательное сравненіе обоихъ видовъ показало мнѣ, что эти два вида рѣзко разнятся другъ отъ друга не только внѣшнимъ своимъ habitus'омъ и характеромъ вооруженія, но и всѣми деталями строенія, такъ что, по крайней мѣрѣ для меня, не можетъ быть сомнѣнія въ принадлежности этихъ видовъ къ двумъ различнымъ родамъ. Самымъ важнымъ отличительнымъ признакомъ служитъ отсутствіе придаточнаго жгутика на верхнихъ антеннахъ, невстрѣчающееся ни у одного изъ живущихъ въ Байкалѣ гаммаридъ, между тѣмъ какъ у *Axelboeckia carpenteri* этотъ жгутикъ хорошо развитъ и состоитъ изъ 3-хъ члениковъ. Не менѣе характернымъ для *Axelboeckia carpenteri* является сильное развитіе эпимеральныхъ пластинокъ 4-хъ переднихъ грудныхъ сегментовъ, въ особенности 4-ой, которая, имѣя почти квадратную форму, въ три раза шире переднихъ и почти скрываетъ подъ собою соотвѣтственную ей ножку. Изъ другихъ признаковъ, кромѣ особаго характера вооруженія сегментовъ тѣла, я указалъ-бы еще на слѣдующіе: 1) Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика короче средняго членика послѣдняго; щетка, состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ, занимаетъ $^2/_3$ края членика; 2) внутренняя пластинка 1-ой пары челюстей имѣетъ широко-яйцевидную форму и несетъ только 7 перистыхъ щетинокъ. 3) Лапки въ обѣихъ парахъ хватательныхъ ногъ имѣютъ шпателевидную форму; 4) основной членикъ послѣдней пары ходильныхъ ногъ, вслѣдствіе равномѣрно развитого крыловиднаго края, имѣетъ на всемъ своемъ протяженіи одну и ту-же ширину. 5) Когти короткіе, съ тупымъ когтевымъ цоколемъ (когтевой членикъ), усаженномъ рѣсничками; 6) вѣтви въ обѣихъ парахъ прыгательныхъ ногъ усажены короткими щетинками; 7) внутренняя вѣтвь рулевыхъ ногъ только на $^1/_5$ короче наружной. — Въ виду вышеизложеннаго, мнѣ кажется, болѣе естественнымъ, чтобы видъ „*carpenteri*" оставался въ родѣ *Axelboeckia* Stebb., а видъ „*spinosa*" долженъ быть выдѣленъ изъ послѣдняго и возвращенъ къ роду *Boeckia*, установленному G. O. Sars'омъ для каспійской карцинологической фауны.

Мѣстонахожденіе.

Найденъ въ сборахъ *В. П. Гаряева* въ числѣ 3-хъ экземпляровъ. Мѣсто лова и глубина, къ сожалѣнію не указана.

Къ стр. 282-ой.

Axelboeckia carpenteri (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. *Култукъ.* № 13,b. (1902 г.) 16/vi. Драга на глуб. 17 саж., камни и песокъ. 4 экз.

II. Средн. ч., зап. бер. *Ольхонскіе ворота.* № 12. 18/vii (1902 г.). На глуб. 11½ саж., песокъ и трава. 114 экз. — *Кобылья голова.* № 93. 4 экз. *Малое море* № 103. 24-30/vii (1902 г.). На глуб. 200 — 300 м. 8 экз.; № 102. 24/vii (1902 г.). На глуб. 150 м. 5 экз. — 7). *Мысъ Солонцовый.* №№ 54 и 56. 8/vii (1902 г.). На глуб. 625 — 875 м., камни, илъ. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 8) *Котельниковскій мысъ.* № 83. 2 экз.

Къ стр. 283-ей.

Brachyuropus reicherti (Dyb.).

IV. Сѣв. ч., зап. бер. 3) *Горемыки.* № 59. На глуб. 700 м. 1 экз.

Къ стр. 285-ой.

Parapallasea borowskii (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. *Култукъ.* № 41,a. На глуб. 600 м., камни. 4 экз.

II. Средн. ч, зап. бер. *Малое море.* № 113,b. 1 экз.

V. Сѣв. ч., вост. бер. *Мысъ Аля.* 139,b. (1901 г.). На глуб. 5 саж. 1 экз.

Къ стр. 288-ой.

Parapallasea cornuta n. sp.

I. Южн. ч. оз. 15) *Лиственичная.* № 48. 1/vii (1901 г.), Драга на глуб. 400 саж. 3 экз.

II. Сред. ч., зап. бер. *Малое море.* № 102. 24/vii (1901 г.). На глуб. 150 м. 4 экз.

Среди Гаряевскаго матеріала найдено 8 экз.

Къ стр. 290.

Parapallasea lagowskii (Dyb.).

II. Средн. ч., зап. бер. —19) *Мысъ Солонцовый.* № 54 и 56. 8/vii (1902 г.). На глуб. 625 — 875 м., камни, илъ. 1 экз. — 20). *Черемшанка.* № 57. 8/vii (1902 г.). На глуб. 900 — 980 м., илъ. 1 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. *Чивыркуйскій заливъ.* № 61. Драга на глуб. 68 саж., илъ; на глуб. 8 — 9 саж песокъ. 2 экз.

Къ стр. 291.

Parapallasea puzylli (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. *Мысъ Толстый.* № 109. (1901 г.). На глуб. 300 саж. 1 экз.

IV. Сѣв. ч., зап. бер. *Богучанская бухта.* № 143. На глуб. 40 саж. 1 экз.

(185). 5. Parapallasea dawydowi n. sp.

(Таб. XXXVII, рис. 1 — 13).

Ähnlich der Parapallasea meyeri (Garjaj.). Die Dorsalseite des Kopfsegmentes ist glatt und mässig gewölbt. Der Stirnförtsatz fehlt. Die Augen sind schwarz, rund, mässig gross und stark gewölbt; ihr Höhendiameter ist 4 mal kürzer, als die Kopflänge. Die Medianreihe der Erhöhungen fehlt. Die lateralen Fortsätze bilden eine Reihe von Zähnen, die nur auf den Brustsegmenten vorhanden sind und, wie bei der *Parap. meyeri,* nach hinten an Grösse zunehmen und schief zur medialen Linie des Körpers gerichet sind. Die Randreihen bestehen aus dornartigen Auswüchsen, die nur auf den 5 vorderen Brustsegmenten vorkommen; der letzte dieser dornartigen Auswüchse ist am grössten, scharf zugespitzt und nach hinten gerichtet. Die 2 letzten Brust, alle Bauch - und zumteil das 1 - te Schwanzsegment sind, statt der Lateral - und Randreihen, mit schwachen, aber stark ausgebreiteten Wölbungen versehen. Die oberen Fühler sind kürzer, als die Hälfte des Körpers und um $^2/_5$ länger, als die unteren; die Stiele der oberen Fühler sind um $^1/_4$ länger, als die der unteren. Die Geissel der unteren Fühler ist 7 - gliedrig und dem letzten Gliede des Stieles gleich lang. Die beiden Paare der Greifbeine sind gleich entwickelt; die Hände des vorderen Paares sind mandelförmig, die der hinteren — becherförmig. Die Gangbeine sind schlank, schwach und nur mit Borsten besetzt. Die Basalglieder der Gangbeine der hinteren Gruppe sind birnförmig, die des letzten Paares — elliptisch, d. h., sie haben überall die gleiche Breite. Die vorderen Springbeine sind mehr als 2 mal länger, als die hinteren und reichen bis zum ersten Drittel des äusseren Blattes der Steuerbeine; die Zweige sind 3 (an den vorderen) oder 2 mal (an den hinteren) kürzer, als die Stiele; die letzteren sind lang (dem inneren Blatte der Steuerbeine gleich). Das innere Blatt ist um $^1/_5$ kürzer, als das äussere; beide Blätter sind mit einfachen Borsten, ausser der inneren Seite des äusseren Blattes, welches zwischen den einfachen auch die Fiederborsten trägt, versehen. Der Schwanzanhang stellt eine kurze Platte mit leicht ausgebuchtetem hinteren Rande dar. Die Körperlänge = bis 20 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXVII, рис. 1) не достигаютъ половины тѣла и на $^2/_5$ длиннѣе нижнихъ. Стержень на $^1/_4$ длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня равенъ длинѣ головного сегмента; 2 - ой членикъ на $^1/_3$ короче основного, а 3 - ій — на $^1/_3$ короче 2 - го. Жгутъ почти равенъ длинѣ стержня и состоитъ изъ 22 - хъ члениковъ. Придаточный жгутикъ 3 - членистый и равенъ по длинѣ 3 - мъ первымъ членикамъ жгута, взятымъ вмѣстѣ.

Нижнія антенны (табл. XXXVII, рис. 2). Антеннальный конусъ толстый, тупой на концѣ и равенъ длинѣ 3 - го членика стержня; 4 - ый и 5 - ый членики почти равны другъ другу. Жгутъ равенъ послѣднему членику стержня и состоитъ изъ 7 - ми члениковъ.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ тонкій; ладьевидный членикъ щупика на $^1/_5$ короче средняго членика; щетка, состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ, занимаетъ половину края членика. Щетинки на

среднемъ членикѣ собраны въ его дистальной половинѣ (рис. 401). — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена вилковидными иглами (рис. 402); внутренняя пластинка имѣетъ яйцевидную форму и снабжена 7-ю перистыми щетинками. — 2-ая пара челюстей и ногочелюстей не представляютъ ничего характернаго.

Хватательныя ноги (табл. XXXVII, рис. 3 и 4). Обѣ пары развиты одинаково. Лапки въ передней парѣ имѣютъ миндалевидную форму; слегка вогнутая ладонь снабжена срединнымъ тупымъ шипомъ и 3-мя граничными. Лапки въ задней парѣ имѣютъ бокаловидную форму, расширены въ дистальномъ направленіи; вооруженіе ладони то-же, только граничныхъ шиповъ 2 и они значительно слабѣе. Эпимеральныя пластинки умѣренно развиты, съ закругленнымъ нижнимъ краемъ и небольшимъ числомъ щетинокъ по угламъ.

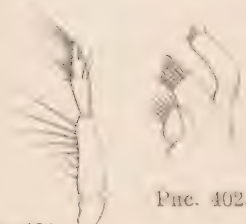


Рис. 401. Рис. 402.

Ходильныя ноги обѣихъ группъ тонкія, слабыя и вооружены лишь щетинками. Два послѣдніе членика ножекъ передней группы имѣютъ почти одинаковую длину (табл. XXXVII, рис. 5 — 7). Основные членики переднихъ двухъ ножекъ задней группы имѣютъ грушевидную форму (табл. XXXVII, рис. 8) съ умѣренно развитымъ крыловиднымъ краемъ, усаженнымъ щетинками средней длины. Основной членикъ послѣдней пары ножекъ имѣетъ эллиптическую форму: ширина его у дистальнаго и проксимальнаго концовъ одинакова (табл. XXXVII, рис. 9).

Прыгательныя ноги (табл. XXXVII, рис. 10 — 11). Задняя пара прыгательныхъ ногъ болѣе чѣмъ вдвое короче и значительно слабѣе передней. Стержни усажены изрѣдка короткими щетинками. Вѣтви въ передней парѣ имѣютъ одинаковую длину и въ три раза короче стержня; каждая изъ вѣтвей вооружена только однимъ конечнымъ шипомъ. Вѣтви задней пары въ два раза короче стержня; наружная на $1/4$ короче внутренней; вооруженіе то-же. Переднія прыгательныя ножки достигаютъ конца первой трети наружной вѣтви рулевыхъ ногъ.

Рулевыя ноги (табл. XXXVII, рис. 12). Сравнительно длинный стержень равенъ внутренней вѣтви, которая на $1/5$ короче наружной. Обѣ вѣтви съ обѣихъ сторонъ усажены простыми щетинками, кромѣ внутренней стороны наружной вѣтви, гдѣ между простыми щетинками имѣются и перистыя.

Хвостовая пластина (табл. XXXVII, рис. 13) короткая, въ два раза короче стержня рулевыхъ ногъ; задній край ея лишь слегка выемчатый.

Примѣчаніе. Характернымъ отличіемъ этой формы отъ *Parap. meyeri.* является отсутствіе шиповидныхъ отростковъ на послѣднихъ 2-хъ грудныхъ и на всѣхъ брюшныхъ сегментахъ; здѣсь они замѣнены довольно обширными выпуклостями.

Мѣстонахожденіе.

Байкальской экспедиціей не найденъ.

Въ матерьялахъ сбора *В. П. Гаряева* (1899 г.) нашлось 11 экземпляровъ.

Къ стр. 293.

Garjajewia zienkowiczi (Dyb.).

I. Южн. ч. оз. 27) *Мысовая.* № 16. 17/VI (1902 г.). Водолазъ на глуб. 2 — 3 саж., камни. 1 экз.

Станція *Ангарскъ* относится къ сѣв. концу озера (VI).

Къ стр. 296.

Garjajewia rosea (Garjaj.).

II. Средн. ч., зап. бер. *Малое морс.* № 113,а. 24-30/VII (1902 г.). На глуб. 200 м. 1 экз.

Къ стр. 301.

Genus 34. **Gammaracanthus** Bate.

1862. **Gammaracanthus** (part.). *Bate.* Cat. Amphip. Brit. Mus., p. 201. — 1871. **Gammaracanthus.** *A. Boeck.* Förh. Selsk. Christian., 1870, p. 214. — 1894. **Gammaracanthus.** *G. O. Sars.* Crust. Norway, v. I, p., 493. — 1894. **Gammaracanthus** *T. Stebbing.* Bijdr. Dierk.. v. 17, p. 41. — 1906. **idem.** Das Tierreich. Lief 21. Amphipoda. I. Gammaridea, p. 507.

(186). 1. **Gammaracanthus loricatus** (Sab).

1821 — 24. **Gammarus loricatus** E. Sabine. W. E. Parry. J. Vog., Suppl., p. 53, t. I, f. 7; p. 231, t. I, f. 7 — 1838. **Gammarus loricatus.** G. *L. Kroyer.* Danske Selsk. Afh., v. 7, p. 250, t. I, f. 4. — 1865. **Gammarus loricatus.** Ax. Goës. Crust. amphip. Spetsbergiam.... Ofv. af. K. Vet. Akad. Förh., pp. 1 — 20. — 1866. **Idem.** Ofv. Ak. Förh., v. 22, p. 531. — 1861 — 62. **Gammarus loricatus** Loven. Sv. — Ofv. af. *K. Vet.* Akad. Förh., 1862, pp. 463 — 468; 1861, pp. 285 — 311. — 1862. **Gammaracanthus loricatus.** *Bate.* Cat. Amphip. Brit. Mus., p. 202, t. 36, f. 2. — 1876. **Gammaracanthus loricatus.** A. Boeck. Skand. Arkt. Amphip., v. 2, p. 400. — 1894. **G. loricatus.** *T. Stebbing.* Bijdr. Dierk., v. 17, 40. — 1893. **Ceradocus loricatus.** *A. Della-Valle.* F. u. Fl. d. Golf. v. Neapel. 20 Monogr., p. 719. — 1906. **Gammaracanthus loricatus.** Das Tierreich. Lief. 21 Amphipoda. I. Gammaridea, p. 508.

Var. nova: baicalensis.

(Табл. XXXVII, рис. 14 — 27).

Der Körper ist gross, seitllich zusammengedrückt. Alle Körpersegmente, ausser dem Kopf-und letzten Schwanzsegment, sind mit einem Mediankiel versehen, *des an den 3 vorderen Brustsegmenten sehr schwach entwickelt und kaum sichtbar ist;* von dem 4-ten Brustsegment beginnend wird dieser Kiel höher und höher und läuft an seinem hinteren Ende in eine grosse, triangulare Spitze aus. Über die Epimeralplatten aller Brust-, Bauch- und vorderen Schwanzsegmente ziehen gut ausgesprochene und horizontnl-ausgebreitete Leisten hin, welche die Randreihen des Körpers darstellen. Die Dorsalseite des Kopfsegmentes ist gewölbt; der Stirnrand tritt in einem langen, leicht gebogenen, nach unten breiten, an der Basis zugespitzten Rostrum hervor; die Spitze des letzteren reicht etwas weiter über das vordere Ende des Basalgliedes des Stieles der oberen Fühler hinaus. Die Augen sind *rundlich-elliptisch,* klein, mässig gewölbt; *ihr Höhendiameter übertrifft 3 oder etwas mehr mal die Kopflänge.* Die Seitenfläche des Kopfsegmentes ist unter den Augen mit einem stumpfen, triangularen Lobus versehen. Die oberen Fühler sind *3½ mal kürzer,* als die Körperlänge; die Stiele derselben sind dicker und etwas kürzer, als die der unteren; die Geisseln sind länger, als die Stiele und bestehen aus 27 Gliedern; die Nebengeissel ist 4-gliedrig. Die unteren Fühler sind um ²/₅ kürzer und bedeutend dünner, als die obe-

ren; die 11—12-gliedrigen Geisseln sind etwas länger, als das letzte Glied des Stieles, ohne lavalett'sche Kolbenorgane Die Greifbeine sind beinahe gleich lang; ihre Hände sind sehr stark entwickelt. Die Hände des vorderen Paares sind breit-mandelförmig, fast quadrangulär: der ausserpalmarische Hinterrand der Hände ist bauchig gewölbt und sinkt unten etwas über den Carpus herab. Die Hände des hinteren Paares sind länger, der bauchig-gewölbte ausserpalmarische Rand des Gliedes ist weit stärker ausgesprochen und mit 3 Paaren stumpfer Stacheln bewaffnet. Das Carpus ist bei den beiden Greifbeinen schlank (beinahe cylindrisch), mit langem und schlankem Lobus auf dem Hinterrande versehen. Die Gangbeine der vorderen Gruppe sind verhältnissmässig kurz, aber ziemlich stark; das letzte Glied derselben ist dem vorletzten gleich lang und mit einer kurzen und dicken Kralle bewaffnet. Die Gangbeine der hinteren Gruppe sind sehr lang, insbesondere beim mittleren Paare (4-te): die Länge desselben ist der Hälfte der Körperlänge gleich. Am kürzesten ist das letzte (5-te) Paar, welches kaum das distale Ende des vorletzten Gliedes des 4-ten Paares erreicht. Das 3-te Paar ist etwas länger, als das letzte und reicht bis zur Hälfte des vorletzten Gliedes des 4-ten Paares. Die hintere Ecke der Epimeralplatten der 2 letzten Bauchsegmente ist in eine Spitze ausgezogen. Die vorderen Springbeine reichen nach hinten bedeutend weiter, als die hinteren und berühren die Spitze des inneren Blattes der Steuerbeine. Die Stiele der letzteren sind ziemlich lang; die breiten, lanzettförmigen Blätter sind fast gleich lang und an beiden Seiten mit langen und dichtstehenden Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist sehr kurz und breit, seine Zweige haben die Gestalt von unregelmässigen breit-eiförmigen, an ihrer inneren Seiten rinnenförmig ausgebuchteten Stücken. Die Körperlänge=36 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXVII, рис. 14) болѣе чѣмъ въ $3^1/_2$ раза (почти въ 4-ре раза) длиннѣе тѣла и на $^2/_5$ длиннѣе нижнихъ антеннъ. Стержень значительно толще и немного длиннѣе стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ его нѣсколько длиннѣе головного сегмента, а также нѣсколько длиннѣе послѣдняго членика стержня нижнихъ антеннъ; 2-ой членикъ стержня на $^1/_4$ короче основного членика, а 3-ій — на $^1/_3$ короче 2.-го. Довольно толстый жгутъ, начальные членики котораго по толщинѣ своей почти равны поперечнику послѣдняго членика стержня, длиннѣе стержня и состоитъ изъ 27-ми члениковъ. Придаточный жгутикъ 4-хъ членистый. — Бѣломорская форма отличается отъ байкальской разновидности, во 1), относительно болѣе короткими верхними антеннами, во 2), меньшимъ числомъ члениковъ въ жгутѣ и, наконецъ, въ 3), болѣе толстымъ придаточнымъ жгутикомъ (табл. XXXVII, рис. 15).

Нижнія антенны (табл. XXXVII, рис. 16). Антеннальный конусъ короче 3-го членика стержня; 4 и 5-ый членики послѣдняго имѣютъ почти одинаковую длину (послѣдній чуть короче). Жгутъ равенъ послѣднему членику стержня и состоитъ изъ 12-ти члениковъ. — У бѣломорской формы жгутъ, хотя и состоитъ изъ того-же числа члениковъ, но нѣсколько длиннѣе послѣдняго членика стержня (табл. XXXVII, рис. 17).

Ротовыя части. Сравнительно толстый ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика нѣсколько длиннѣе средняго членика послѣдняго; внутренній край его ровный (безъ слѣда характерной выемки); щетка, состоящая изъ короткихъ и тонкихъ рѣсничекъ, занимаетъ болѣе чѣмъ $^3/_4$ края членика (рис. 402). Короткій средній членикъ снабженъ обычными щетинками. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей съужена къ концу и вооружена острыми, слегка согнутыми иглами, *снабженными лишь однимъ, также острымъ на концѣ, отросткомъ, сидящимъ довольно далеко отъ конца иглы;* обычной внутренней щетинковидной иглы

съ рѣсничками нѣтъ. Внутренняя пластинка имѣетъ округлую форму съ 11-ю рѣсничками на внутреннемъ краю; кромѣ того, наружный край ея близь вершины имѣетъ еще три болѣе короткихъ, но также перистыхъ щетинки (особенность ненаблюдавшаяся пока у байкальскихъ гаммаридъ). Максилярный щупикъ тонкій; его концевой членикъ постепенно съуживается къ концу и несетъ щетинки не только на вершинѣ (обычно), но и вдоль всего наружнаго края (особенность то-же ненаблюдавшаяся у байкальскихъ гаммаридъ); основной членикъ щупика несетъ также 2 такихъ щетинки (рис. 403). — 2-ая пара челюстей и ногочелюсти не представляютъ какихъ нибудь характерныхъ особенностей (рис. 404 и 405). Вообще ротовыя части сравнительно съ величиною тѣла развиты слабо. — Что касается бѣломорской формы, то она въ отношеніи ротовыхъ частей представляетъ слѣдующія различія: а) ладьевидный членикъ *не длиннѣе, а равенъ* среднему членику щупика; б) иглы наружной пластинки 1-ой пары челюстей снабжены *2 и 3 боковыми* отростками (переходъ къ гребенчатымъ); и с) внутренняя пластинка 1-ой пары челюстей слабѣе, чѣмъ у байкальской разновидности, снабжена только *8-ю перистыми щетинками* и 4-мя меньшими на наружной сторонѣ.

Рис. 403, *а* и *б*.

Рис. 404.

Рис. 405.

Рис. 402, *а* и *б*.

Хватательныя ноги. Обѣ пары сильно развиты. Лапки передней пары имѣютъ широко-миндалевидную форму и, если принять во вниманіе и коготь прижатый къ ладони, то *лапка получаетъ почти одинаковую ширину на всемъ своемъ протяженіи* (табл. XXXVII, рис. 18); выпуклая ладонь занимаетъ нѣсколько болѣе половины края и усажена только короткими рѣсничками. *Граничныхъ шиповъ нѣтъ.* Внѣладонная часть края лапки вздута и нѣсколько нависаетъ надъ carpus'омъ. Лапки задней пары имѣютъ ясно выраженную миндалевидную форму: дистальная часть лапки у́же, чѣмъ ея основаніе (табл. XXXVII, рис. 19); ладонь занимаетъ $^2/_3$ края и усажена, какъ и въ передней парѣ, рѣсничками; граничныхъ шиповъ 2; внѣладонная часть края лапки *сильно* вздута и, кромѣ пучковъ щетинокъ, вооружена еще 2-мя парами шиповъ, подобныхъ граничнымъ. — Carpus въ обѣихъ парахъ одинаковъ, имѣетъ цилиндрическую форму и снабженъ спереди характернымъ лопастнымъ отросткомъ. — У бѣломорской формы лапки имѣютъ слѣдующія отличія: а) переднія лапки (табл. XXXVII, рис. 20). имѣютъ ясно выраженную широко-миндалевидную форму, имѣется граничный шипъ и кромѣ того 2 шипа вначалѣ внѣладоннаго края; б) заднія лапки сохраняютъ ту-же форму, но внѣ-ладонный край ихъ менѣе вздутъ; шипы внѣладоннаго края вмѣстѣ съ граничными образуютъ тѣсный рядъ изъ 6 шиповъ и, кромѣ того, отдѣльный шипъ помѣщается у середины края (табл. XXXVII, рис. 21).

Ходильныя ноги передней группы короткія, но сравнительно крѣпкія. Послѣдній членикъ ихъ равенъ по длинѣ предпослѣднему и вооруженъ короткимъ, но толстымъ когтемъ (то-же у бѣломорской формы). Ходильныя ноги задней группы отличаются своей длиною, въ особенности средняя изъ нихъ (4-ая пара), превышающая половину длины тѣла. Наиболѣе короткой является послѣдняя 5-ая пара ногъ, которая доходитъ лишь до конца 4-го членика 4-ой пары. 3-я пара (передняя пара задней группы) нѣсколько длиннѣе 5-ой пары, такъ какъ доходитъ до половины длины послѣдняго (5-го) членика 4-ой пары. (У бѣломорской формы 5-пара ходильныхъ ногъ оказывается нѣсколько короче, она не достигаетъ конца 4-го членика 4-ой пары; различіе это, однако, слишкомъ незначительно и едва-ли постоянно. Основные членики ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ узко-грушевидную, почти стержневидную форму; крыловидный край ихъ неправильно выемчатъ (4-ая и 5-ая пары) и вооруженъ довольно длинными шипами; къ дистальному концу члениковъ этотъ край сходитъ на нѣтъ (табл. XXXVII, рис. 22—24). То-же у бѣломорской формы.

Эпимеральныя пластинки хорошо развиты, имѣютъ продолговато-прямоугольную форму съ округленными углами, равномѣрно увеличиваются кзади и снабжены ближе къ заднему своему краю продольнымъ гребнемъ; короткія щетинки сидятъ на переднемъ краѣ пластинокъ и болѣе грубыя — на задне-нижнихъ углахъ. Задній уголъ эпимеральныхъ пластинокъ 2-го и 3-го брюшныхъ сегментовъ вытянутъ въ остріе — признакъ характерный для *Gammaracanthus loricatus*.

Прыгательныя ноги. Передняя пара на $^1/_3$ длиннѣе задней; стержень, равный длинѣ 1-го хвостового сегмента и стержню 2-ой пары, взятымъ вмѣстѣ, простирается назадъ нѣсколько далѣе задней пары и доходитъ до $^2/_3$ длины внутренней вѣтви рулевыхъ ногъ; задняя пара достигаетъ конца первой трети послѣднихъ.

Рулевыя ноги (табл. XXXVII, рис. 25, 26). Вѣтви имѣютъ видъ широкихъ ланцетовидныхъ пластинокъ съ широко округлыми концами, съ обѣихъ сторонъ густо усажены длинными перистыми щетинками; шиповъ нѣтъ. Внутренняя вѣтвь на $^1/_5$ или на $^1/_6$ короче наружной.

Хвостовая пластинка (табл. XXXVII, рис. 27) имѣетъ видъ короткаго придатка, едва прикрывающаго основаніе стержня рулевыхъ ногъ и раздѣленнаго почти до основанія на двѣ широко и нѣсколько неправильно-яйцевидныя вѣтви; вѣтви голыя и съ внутренней стороны желобообразно выемчатыя.

Примѣчаніе 1-ое. Во всѣхъ частяхъ тѣла (въ спиртовыхъ экземплярахъ) подъ кутикулой (въ гиподермальномъ слоѣ) разсѣяны темныя, почти черныя зерна пигмента, больше частью шарообразной формы. У бѣломорской формы ничего подобнаго не замѣчается. Какъ распредѣляется пигментъ у живыхъ экземпляровъ сказать трудно, но, во всякомъ случаѣ, онъ у байкальской разновидности постоянно присутствуетъ и это обстоятельство является очень хорошимъ признакомъ, отличающемъ байкальскую форму отъ типической (*G loricatus*) — бѣломорской (сравн. табл. XXXVII, рис. той и другой).

Примѣчаніе 2-ое. Въ настоящее время извѣстны три вида рода *Gammaracanthus loricatus* (Sab), *lacustris* G. O. Sars. и *caspius* G. O. Sars; среди байкальскихъ гаммаридъ мнѣ удалось найти еще одну-форму, принадлежащую къ этому роду. Подробное сравненіе этой послѣдней съ извѣстными уже видами показало, что она ближе всего стоитъ къ старому и типичному виду G. *loricatus* (Sab.) и должна быть поэтому отнесена къ этому послѣднему въ качествѣ его разновидности: *baicalensis*.

Отъ G. *lacustris* G. O. Sars. эта разновидность отличается слѣдующими признаками:

1) Головной сегментъ, какъ у типичнаго вида въ $1^1/_2$ раза длиннѣе 1-го грудного сегмента, а не равенъ ему, какъ у G. *lacustris*.

2) Лобный клювъ длиннѣе основного членика стержня верхнихъ антеннъ; у G. *lacustris* онъ едва достигаетъ конца этого членика.

3) Спинные гребни отступаютъ отъ передней границы сегментовъ на $^1/_2$ ихъ длины (а не $^1/_2$ кахъ у G. *lacustris* и G. *loricatus*).

4) Задніе углы эпимеральныхъ пластинокъ 2-го и 3-го брюшныхъ сегментовъ вытянуты въ остріе; у G. *lacustris* они почти прямоугольны.

5) Глаза по формѣ своей приближаются къ округло-эллиптическимъ, какъ у G. *lacustris*.

6) Верхнія антенны въ $3^1/_2$ раза короче тѣла; у G. *lacustris* онѣ равны почти половинѣ тѣла. Основной членикъ стержня верхнихъ антеннъ нѣсколько длиннѣе головного сегмента; у G. *lacustris* онъ равенъ головному вмѣстѣ съ 1-мъ груднымъ сегментомъ. Жгутъ состоитъ изъ 27 члениковъ (у G. *lacustris* и *loricatus*—изъ 30-ти).

7) Жгутъ нижнихъ антеннъ состоитъ изъ 10—11 члениковъ (у G. *lacustris* — 7-ми) и длиннѣе, а не короче послѣдняго членика стержня (у G. *caspius* онъ почти такой-же длины).

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

III. Средн. ч., вост. бер. 1) *Чивыркуйскій заливъ* 4 экз.

Gen. 35. **Coniurus** n. g.

Der Mediankiel des Körpers ist schwach angedeutet und verbreitet sich auf den Brust- und Bauchsegmenten. Jedes der 2 vorderen Schwanzsegmente bildet an seiner Dorsalseite je einen grossen plattgedruckten, konischen Fortsatz, welcher mit einer Gruppe von kürzen und zarten Stacheln auf seinem Gipfel versehen ist. Die Lateral- und Randreihen der Erhöhungen sind kaum ausgesprochen oder fehlen ganz. Die Augen sind weiss (In Spiritus-Exemplaren sind sie gar nicht zu sehen). Die oberen und unteren Fühler sind kurz, 5 oder 6 mal kürzer, als die Körperlänge und untereinander fast gleich lang. Die Hände der beiden Greifbeinpaare sind becherförmig und die vorderen sind bedeutend stärker, als die hinteren. Die Steuerbeine sind kurz; das äussere Blatt derselben ist 2-gliedrig und fast gleich lang, oder etwas länger, als das innere. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis getheilt.

---

(187). 1. Coniurus wadimi n. sp.

(Табл. XXXVII, рис. 28—40).

Die medianen Erhöhungen der Korpersegmente (Brust- und Bauchsegmente) bilden eine Reihe von sehr niedrigen Kielen; jeder Kiel bildet auf seiner Mitte einen kleinen Tuberkel und ist in dieser Beziehung dem Carinogammarus cinnamomeus u. C. rhodophthalmus sehr ähnlich. Die ganze Dorsalseite der 2 vorderen Schwanzsegmente geht in die sehr hohen, konischen Hügel über, deren Gipfel mit einer Gruppe von kurzen und zarten Stacheln bewaffnet ist. Die Dorsalseite des letzten Schwanzsegmentes ist glatt und am Hinterrande nur mit Stacheln versehen. Die Randreihen von Erhöhungen sind schwach angedeutet und nur an denselben Segmenten, wie die Mediankiele vorhanden. Der Stirnfortsatz ist sehr klein. Die Augeu sind in Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen. Die beiden Fühlerpaare sind kurz; die oberen sind etwas länger, als die unteren. Die Nebengeissel ist 2-gliedrig (das letzte Glied ist rudimentär). Die Hande der vorderen Gleifbeine sind breit-becherförmig und stärker entwickelt, als die der hinteren. Die Epimeralplatten des 1-ten Brustsegmentes haben eine unregelmässige Gestalt: *sie sind von beiden Seiten ausgebuchtet*; das 2-te und das 3-te Paar dar Epimeren haben die Gestalt von verlängerten, fast rechteckigen Platten. Die 4-te Epimeralplatte hat eine charakteristische

Besonderheit: *ihre hintere Ecke tritt nach aussen und hinten in einem starken, unten rinnenartig ausgebuchteten Fortsatz hervor* (Ähnlich dem *Acanthogammarus radaschkowskii*). Alle Epimeralplatten sind an ihrem Hinterrande mit kurzen Borsten besetzt. Die Basalglieder der 2 ersten Gangbeinpaare der hinteren Gruppe sind birn-odcr herzförmig; das Basalglied des letzten Gangbeinpaares ist breit und distal etwas erweitert, so dass der Durchmesser des Gliedes überall beinahe gleich ist. Die vorderen Springbeine reichen nach hinten weiter, als die hinteren und berühren die Mitte des äusseren Blattes der Steuerbeine. Die letzteren sind klein; das aüssere Blatt ist 2-gliedrig; das innere Blatt ist um $^1/_5$ kürzer, als das äussere. Die äusseren Seiten der Blätter sind mit einfachen, die inneren — mit Fiederborsten besetzt. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten;sei ne eiförmigen Zweige sind an der Spitze mit je einem kleinen Stachel bewaffnet. Die Körperlänge = bis 10 mm.

Верхнія антенны (табл. XXXVII, рис. 29). Стержень ихъ короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня короче головного сегмента и равенъ длинѣ остальныхъ двухъ члениковъ стержня, взятыхъ вмѣстѣ. Жгутъ состоитъ болѣе чѣмъ изъ 12-ти члениковъ (конецъ его былъ оборванъ). Придаточный жгутикъ 2-членистый; первый членикъ его длиннѣе основного членика главнаго жгута, а второй — рудиментаренъ.

Нижнія антенны (табл. XXXVII, рис. 30). Антеннальный конусъ толстый, отогнутъ книзу и нѣсколько назадъ. Послѣдній членикъ стержня значительно тоньше и немного короче 4-го. Жгутъ равенъ послѣднему членику стержня и состоитъ изъ 5-ти члениковъ. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Ладьевидный членикъ мандибулярнаго щупика толстый, безъ выемки, равенъ $^3/_4$-мъ средняго членика; щетка, состоящая изъ короткихъ рѣсничекъ, занимаетъ почти половину края членика и довольно постепенно переходитъ въ верхушечный пучекъ щетинокъ (рис. 406). Средній членикъ щупика снабженъ немногими щетинками, собранными только въ дистальной его половинѣ. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена тонко-гребневидными иглами; широко-ланцетовидная внутренняя пластинка несетъ 13—14 перистыхъ щетинокъ (рис. 407); косой рядъ на внутренней пластинкѣ содержитъ въ себѣ 12 перистыхъ щетинокъ (рис. 408).

Рис. 406.





Рис. 407.

Рис. 408.

Хватательныя ноги. Передняя пара, хотя короче задней, но сильнѣе послѣдней; большая лапка (табл. XXXVII, рис. 31) имѣетъ широко-бокаловидную форму и слегка расширена въ дистальномъ направленіи; ладонь выпуклая, слабо наклонная, усажена короткими рѣсничками; въ концѣ ладони на незначительномъ выступѣ помѣщается 3 граничныхъ шипа, изъ которыхъ передній — длинный. Лапки задней пары (табл. XXXVII, рис. 32) значительно меньше переднихъ, также имѣютъ бокаловидную форму, но ýже и не расширяются дистально; граничный шипъ одинъ.

Ходильныя ноги передней группы тонкія и *нѣсколько длиннѣе ногъ* задней группы (табл. XXXVII, рис. 33). Основные членики переднихъ 2-хъ паръ задней группы (3-я и 4-ая пары) имѣютъ груше-или сердцевидную форму; дистальный поперечникъ членика почти вдвое меньше проксимальнаго, что особенно выражено на основномъ членикѣ 4-ой пары (табл. XXXVII, рис. 36); широкій основной членикъ задней (5-ой) пары имѣетъ почти трапецевидную форму, такъ какъ его задній крыловидный край нѣсколько повышается

въ дистальномъ направленіи и только у самаго конца членика сразу скашивается; въ результатѣ дистальный поперечникъ членика въ дистальной своей трети замѣтно больше таковаго въ проксимальной части (табл XXXVII, рис. 37). Когти во всѣхъ 3-хъ парахъ ходильныхъ ногъ задней группы развиты очень слабо.

Эпимеральныя пластинки. Передняя пара эпимеральныхъ пластинокъ имѣетъ неправильную форму, выемчата съ обѣихъ сторонъ и очертаніемъ своимъ нѣсколько напоминаетъ песочные часы 2 и 3-я пары пластинокъ имѣютъ удлиненно-прямоугольную форму, при чемъ послѣдняя изъ нихъ нѣсколько искривлена. 4-ая пара является болѣе оригинальной и въ то-же время характерной для описываемаго вида: ея задне-нижній уголъ сильно вытянутъ назадъ и кнаружи и въ то-же время снизу желобообразно выдолбленъ (табл. XXXVII, рис. 34, 35). Вообще, по своему строенію эта пара эпимеральныхъ пластинокъ напоминаетъ соотвѣтственныя пластинки у *Acanthogammarus radaschkowskii.* Задній и отчасти нижній край всѣхъ пластинокъ усаженъ коротокими щетинками.

Пригательныя ноги (табл. XXXVII, рис. 38, 39) въ своемъ строеніи не представляютъ ничего характернаго. Передняя пара простирается назадъ нѣсколько далѣе задней и достигаетъ середины длины наружной вѣтви рулевыхъ ногъ; вѣтви ея (почти) равны другъ другу и стержню. То-же относится и къ задней парѣ.



Рис. 410

Рис. 409.

Рулевыя ноги (рис. 409). Наружная вѣтвь 2-членистая; концевой членикъ очень маленькій; внутренняя вѣтвь на $1/_5$ короче наружной. Наружныя стороны обѣихъ вѣтвей несутъ простыя, а внутреннія — перистыя щетинки.

Хвостовая пластинка (рис. 410) расщеплена до самаго основанія на острояйцевидныя вѣтви, вооруженныя на концѣ однимъ шипомъ и 2-мя короткими щетинками; такія-же щетинки (по одной) сидятъ и съ наружной стороны вѣтвей, ближе къ ихъ концу.

Мѣстонахожденіе.

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

I. Южн. ч. оз. 1) *Култукъ.* № 12. На глуб. 70 саж. 1 экз. ♀.

---

(188). 2. **Coniurus palmatus** n. sp

(Табл. XXXVII, рис. 41—43).

Der Mediankiel auf den Brust-und Bauchsegmenten ist kaum angedeutet. Die 2 ersten Schwanzsegmente sind eigenthümlich gestaltet: die ganze Oberfläche bei den beiden Segmenten erhebt sich in sehr hohen von den Seiten her zusammengedrückten Platten, die auf dem 1-ten Segmente überall die gleiche Breite haben, auf dem 2-ten aber eine konische Form (ähnlich der beiden Förtsätze beim C. wadimi), mit breit-abgeschnittenem Gipfel besitzen. Der obere Rand dieser plattenförmigen Auswüchse ist mit einer Reihe (nicht mit unregelmässiger Gruppe) von vielen gleichlangen Stacheln bewaffnet. Diese originelle Ausrüstung der 2 ersten Schwanzsegmente nähert diese Species der vorhergehenden. Die Dorsalseite des letzten Schwanzsegmentes ist glatt und regelmässig gewölbt (Taf. XXXVII, Fig. 43). Die Dorsalfläche des Kopfsegmentes ist glatt und flach. Der Stirnfortsatz fehlt. Die Augen sind in Spiritus-Exemplaren gar nicht zu sehen. Die beiden Fühlerpaare sind kurz. Die

oberen Fühler sind etwas länger als die unteren und mehr als 6 mal kürzer als die Körperlänge, die Stiele der oberen Fühler sind kürzer, als die der unteren; das Basalglied des Stieles ist um $^2/_3$ kürzer, als das Kopfsegment. Die Nebengeissel ist 4-gliedrig. Die Geissel der unteren Fühler ist etwas länger, als das letzte Glied des Stieles und besteht aus 8 Gliedern; die lavalett'schen Kolbenargane fehlen. Die vorderen Greifbeine sind stärker entwickelt, als die hinteren. Die Hände der beiden Paare sind distal sehr stark erweitert, spatelförmig; die vorderen Hände sind bedeutend stärker entwickelt, als die hinteren; die Palma der vorderen Hände ist mit zarten Cilien besetzt und mit 4 Stacheln bewaffnet. Die Gangbeine der vorderen Gruppe haben eine gewöhnliche Gestalt; alle Glieder derselben sind mit Borstenbüscheln dicht besetzt. Die Basalglieder der 2 ersten (3 u 4-te Paar) Gangbeine der hinteren Gruppe sind birnförmig; die Basalglieder des letzten Gangbeinpaares sind sehr gross und breit, mit ausserordentlich erweitertem flügelartigen Hinterrand versehen. Die letzten Glieder der Gangbeine dieser Gruppe sind schwach und dünn, mit geraden und verhältnissmässig kleinen Krallen bewaffnet. Die Springbeine haben keine Besonderheiten. Die vorderen Springbeine reichen etwas weiter nach hinten als die hinteren und berühren fast die Spitze der Steuerbeine. Die Steuerbeine sind verhältnissmässig kurz, aber dick und stark; das äussere Blatt ist 2-gliedrig uud hat überall dieselbe Breite; das innere Blatt ist lanzettförmig und etwas kürzer, als das äussere. Die Fiederborsten sitzen an den inneren Seiten beider Blätter. Der Schwanzanhang ist bis zur Basis gespalten; seine konischen Zweige sind mit je einer starken Stachel versehen. Die Korperlänge = bis 20 mm.

Верхнія антенны въ 6 разъ короче тѣла. Стержень на $^1/_3$ короче стержня нижнихъ антеннъ; основной членикъ стержня на $^1/_3$ короче головного сегмента, съ нижней стороны усаженъ длинными щетинками; 2-ой членикъ стержня на $^2/_3$ короче основного, а 3-ій — болѣе чѣмъ въ 2 раза короче 2-го. Жгутъ немного длиннѣе стержня и состоитъ изъ 19-ти члениковъ. Придаточный жгутикъ сравнительно длинный ($=^1/_4$ части главнаго жгута), 4-хъ членистый.

Рис. 411.

Рис. 413.

Рис. 412

Нижнія антенны немного короче верхнихъ. Антеннальный конусъ сильно изогнутъ книзу и назадъ, длиннѣе 3-го членика стержня; 5-ый членикъ стержня короче 4-го. Жгутъ тонкій, состоитъ изъ 8-ми члениковъ, въ $1^1/_2$ раза длиннѣе послѣдняго членика стержня. Лавалеттовскихъ колбовидныхъ органовъ нѣтъ.

Ротовыя части. Мандибулярный щупикъ тонкій и слабый (рис. 511). Ладьевидный членикъ его не имѣетъ выемки; щетка, состоящая изъ 12—13-ти рѣсничекъ, занимаетъ только дистальную треть членика. Щетинки на среднемъ членикѣ собраны въ его дистальной половинѣ. — Наружная пластинка 1-ой пары челюстей вооружена исключительно

гребневидными иглами (съ 2-мя, 3-мя боковыми отростками); внутренняя пластинка имѣетъ кругло-яйцевидную форму (рис. 412) и снабжена 9-ю перистыми щетинками; конечный членикъ праваго максиллярнаго щупика несетъ 3 острыхъ зубца и одну щетинку. — Косой рядъ на внутренней пластинкѣ 2-ой пары челюстей содержитъ въ себѣ 9 перистыхъ щетинокъ (рис. 413).

Хватательныя ноги. Передняя пара значительно сильнѣе задней. Лапки въ обѣихъ парахъ значительно расширены въ дистальномъ направленіи и имѣютъ лопатовидную форму (табл. XXXVII, рис 41, 42); въ передней парѣ лапки значительно превосходятъ своей величиною лапки въ задней. Въ обѣихъ парахъ слабо наклонная и выпуклая ладонь усажена нѣжными и короткими рѣсничками, но въ то-же время вооружена сильными шипами, которые въ переднихъ лапкахъ образуютъ рядъ изъ 7-ми, а въ заднихъ -- только изъ 4-хъ. Carpus слабый и значительно короче лапокъ. Когти тонкіе и слабо изогнутые.

Ходильныя ноги передней группы не представляютъ по своему строенію ничего особенно характернаго; всѣ членики ихъ густо усажены длинными щетинками. Основные членики переднихъ 2-хъ паръ ходильныхъ ногъ задней группы имѣютъ грушевидную форму (въ особенности во 2-ой изъ нихъ); что касается основного членика послѣдней пары ногъ этой группы, то онъ достигаетъ значительной величины и ширины, благодаря необыкновенно-сильному развитію крыловиднаго края этого членика. Послѣдніе членики ходильныхъ ногъ задней группы развиты сравнительно слабо: они короче предпослѣднихъ члениковъ, тонки и снабжены почти прямымъ, тонкимъ и сравнительно короткимъ когтемъ.


Рис. 414. Рис. 415.

Пригательныя ноги имѣютъ обычное строеніе. Передняя пара простирается назадъ далѣе задней и доходитъ почти до конца рулевыхъ ногъ. Стержневидныя вѣтви ея имѣютъ одинаковую длину, равны стержню и вооружены шипами. Въ задней парѣ наружная вѣтвь замѣтно короче внутренней.

Рулевыя ноги (рис. 414) болѣе чѣмъ въ 12 разъ короче тѣла, но сильны и толсты. Наружная вѣтвь имѣетъ на всемъ протяженіи своемъ одинаковую ширину и на концѣ снабжена короткимъ надставнымъ членикомъ; внутренняя вѣтвь имѣетъ ланцетовидную форму, на $^1/_5$ или на $^1/_6$ короче наружной. Перистыя щетинки сидятъ только на внутреннихъ сторонахъ обѣихъ вѣтвей.

Хвостовая пластинка (рис. 415) раздѣлена почти до основанія на двѣ коническія вѣтви, вершина которыхъ вооружена шипомъ и одной щетинкой.

М ѣ с т о н а х о ж д е н і е:

По матеріаламъ Байкальской экспедиціи.

Байкалъ. № 101. 3 экземпляра (♂).

Къ стр. 309-ой.

Acanthogammarus flavus (Garjaj).

II. Средн. ч., зап. бер. 1) *Малое морс.* №№ 79 — 85. На глуб. 19 — 22 саж. 5 экз. 2) *Кобылья голова.* № 93. 14 экз. 3) № 70. (?) На глуб. 150 саж. 5 экз.

III. Средн. ч., вост. бер. 4) *Ушканьи острова* № 36. На глуб. 28 саж. 2 экз. — 5) *Змѣиная губа.* № 17,б. 7/VII (902 г.). На глуб. 2 саж., камни. 3 экз.

Къ стр. 310-ой.

Acanthogammarus sp. n?

I. Южн. ч. оз. 2) *Лиственичная.* № 48 и 49. 1/7 (1901 г.). Драга на глуб. 400 саж. 5 экз.
II. Средн. ч., зап. бер. 3) *Кобылья голова* (у входа въ Малое море). На глуб. отъ 10 до 12 саж. 5 экз.
Мѣстонахожденіе подъ № 3 относится къ *A. korotnewi.*

Къ стр. 312-ой.

Acanthogammarus belkini (Garjaj).

II. Средн. ч., зап. бер. *Малое море.* № 102. 24/VII (902 г.). На глуб. 150 м. 15 экз.

Къ стр. 321-ой.

Acanthogammarus platycarinus n. sp.

III. Средн. ч., вост. бер. 2) *Змѣиная губа.* № 17,б. 26/VII. На глуб. 2 саж., камни. 3 экз.
VI. Сѣв. кон. оз. 3) *Дагарская губа.* № 169,а. На глуб. 30 саж., илъ. 1 экз.

Алфавитный указатель байкальскихъ гаммаридъ, вошедшихъ въ систематическую часть.

Исправленія и замѣченныя опечатки.

Общая часть.

Страница	Строка	Напечатано	Слѣдуетъ читать
8	15-ая сверху	Безъимянной	Безыменной
9	17-ая „	Acalobogammarus	Acanthogammarus
18	18-ая снизу	нетолько	не только
30	17-ая „	Hyallelopsis	Hyalellopsis
32	9-ая сверху	Acanthogammaridae	Acanthogammarinae
36	25-ая „	6.004 гр.	0,004 гр.
37	10-ая „	насѣляющихъ	населяющихъ
39	8-ая снизу	Heierogammarus	Heterogammarus
53	14-ая „	latisima	latissima
55	7-ая сверху	Macruropus	Micruropus
„	9-ая „	klucki	kluki
56	9-ая „	fiscus	fuscus
60	16-ая „	klucki	kluki
65	5-ая снизу	klucki	kluki
79	7 и 8 „	нѣкоторыя молмоски	нѣкоторые моллюски
—	—	комчатыя	кольчатые
80	5-ая сверху	лобнымъ	любымъ

Систематическая часть.

4	3-я сверху	diesser	dieser
4	4-ая „	erveitert	erweitert
4	9-ая снизу	имѣетъ	имѣютъ
5	2-ая сверху	серцевидной	сердцевидной
11	10-ая „	пруппы	групны
12	13-я снизу	Species.	Species).
13	7-ая сверху	ausgesdrochene	ausgesprochene
20	11-я „	nnd	und
21	14-ая снизу	немно	немного
22	11-ая сверху	послѣднія	послѣдніе
22	12-ая снизу	palma	Palma
24	23-я „	hehr	sehr
24	22-я „	qesetzt.	besetzt,
25	5-я сверху	einnm	einem
27	8-я „	schrägabgeschnittenen	schräg abgeschnittenen
32	4-я снизу	gevölbt	gewölbt

Страница	Строка	Напечатано	Слѣдуетъ читать
35	11-ая сверху	видѣленія	выдѣленія
„	18-ая „	1-tes, mit kurzem.	1-ter, mit einem kurzen
39	14-ая снизу	die Gewolbung	die Wölbung
40	4-ая сверху	сочленныхъ	сочлененныхъ
42	9-ая „	untsichtbar	unsichtbar
„	19-ая „	Hinterrände	Hinterränder
45	7-ая „	sind	ist
„	10-ая „	Die lavalett'sche	Die lavalett'schen
„	13-ая „	bei	beim
47	6-ая снизу	Glieder	Gliedern
„	1-ая „	im—im	am—am
52	9-ая „	Borsten	Borste
55	12-ая „	in	an
57	12-ая „	элиптически	эллиптически
„	5-ая „	большие	большія
58	4-ая „	dieser	diesen
„	1-ая „	gespaltet	gespalten
59	5-ая сверху	Auswüchse	Auswüchsen
62	2-ая „	erhalten	enthalten
„	15-ая снизу	Die hinterer	Die hinteren
„	6-ая „	mit gewölbtem hinter den Gränzstacheln.. bei	mit hinter den Grenzstacheln gewölbtem.. beim
„	3-ая „	zahlreichen	zahlreicher
63	6-ая сверху	gespaltet	gespalten
66	6-ая „	Gränzenden Stacheln	Grenzstacheln
„	7-ая „	schif	schiefer
68	22-ая снизу	Randern Fortsatrungen	Ränder verschenen Fortsatzen
73	9-ая сверху	deutlicher	deutlichen
75	8-ая „	äusserlich	äusserst
„	15-ая „	him	hin
81	18-ая „	заключаются	заключались
87	16-ая „	Не смотря	несмотря
92	12-ая „	Höckern	Höcker
101	4-ая снизу	на столько	настолько
102	14-ая „	жгутъ составленъ	Придаточный жгутикъ составленъ
104	15-ая сверху	aus	von
107	11-ая снизу	Hände	Händen
110	9-ая сверху	Springbeinpaare	Springbeinpaar
„	13-ая снизу	**Heterogammarus sophianosii**	**Heterogammarus sophianosi**
114	18-ая сверху	äuseres	äusseren
116	14-ая „	H. sophianosii	H. sophianosi
117	20-ая снизу	Zweigen	Zweige
119	5-ая „	(59). 5.	(59). 6
120	2-ая сверху	Schwanzsegmeten	Schwanzsegmente
121	13, 11 и 9-ая снизу	H. stanislavii	H. stanislawi
122	1-ая сверху	(60). 6 **H. stanislavii**	(60). 7. **H. stanislawi**
124	15-ая снизу	(62). 8	(62). 9.
„	1-ая „	den die Objecte	da die Objecte
126	9-ая „	Gangbeinpaare	Gangbeinpaar
127	2-ая „	недостигая	не достигая
128	7-ая „	einen	einem
135	6-ая „	Körpersegmenten	Körpersegmente
138	12-ая сверху	zu	von
140	17-ая „	stellanden	stehenden
„	14-ая снизу	am	an
„	10-ая „	Die Häude	Die Länge
145	9-ая сверху	dem	der

Страница	Строка	Напечатано	Слѣдуетъ читать
147	5-ая сверху	Höcker	Höckern
151	6 и 3-я снизу	kleinen, der	kleine, den
156	6-ая сверху	Stachel	Stacheln
,,	7-ая снизу	sind	ist
158	3-ая ,,	ähnlich ist	ist ähnlich
159	7-ая сверху	der Basalglied	das Basalglied
,,	18-ая ,,	äusseres... inneres	äusseren... inneren
161	5-ая ,,	dreieckigen	dreieckiger.
,,	10-ая ,,	hinterer flügelartigen	hintere, flügelartige
164	12-ая снизу	существенные, характерные	существенныя, характерныя
,,	4-ая ,,	sind	ist
171	5-ая сверху	ist sogar das innere Blatt	das innere Blatt ist sogar
172	10-ая снизу	aber sehr zarten Stacheln	aber nur sehr zarte Stacheln.
178	4-ая ,,	ширико-срезанной	широко-срѣзанной
179	5-ая ,,	Bauchsegment	Bauchsegmentes
,,	2-ая ,,	erweiterten unteren	erweitertem unterem
186	4-ая ,,	изображена	не изображена
188	13-ая сверху	unteren	unterem
191	1-ая снизу	обычнаго	необычнаго
194	3-ая ,,	in letztem	im letzten
195	4-ая сверху	ihre	ihrer
207	8-ая ,,	Cryptogammarus	Crypturopus
210	2-ая снизу	liequi	liegen
212	9-ая ,,	ihr	im
231	11-ая ,,	konich	konisch
239	8-ая ,,	**Carinogammarus zablotzkii**	**Carinogammarus zablozkii**
242	10-ая сверху	aneinander	einander
245	12-ая ,,	der	den
252	14-ая снизу	(табл. XXXЦ, рис. 1—8)	(табл. XXXIII, рис. 7—11)
,,	9-ая ,,	vorderem	vorderen
272	5-ая сверху	**Palasea**	**Pallasea**
279	10-ая снизу	mehr als	über
286	15-ая сверху	mit je einer Spitze	mit eine Spitze
291	8-ая снизу	**Ctenacantus**	**Ctenacanthus** (ex part)
292	1-ая сверху	ist gleichsamm in einen Fortsatz nach ausgezogen	ist gleichsamm in einen Fortsatz ausgezogen.
297	5-ая ,,	auf vorderen 2 Segmente	auf deu vorderen 2 Segmenten
299	16-ая ,,	je einem	je einen
304	16-ая снизу	gleiche gröss	gleich gross
308	11-ая ,,	in die Mitte .	in der Mitte
309	10-ая ,,	vorderer, oberer	vordere, obere
,,	5-ая ,,	abgeplattenen	abgeplatteten
311	15-ая ,,	als Hälfte	als bis zur Hälfte
313	13-ая сверху	mit der	mit dən
315	2-ая ,,	bein	beim
,,	4-ая снизу	беденъ	бѣденъ
325	9-ая ,,	nach hinter	nach hinten
,,	14-ая ,,	Seite	Seiten
331	14-ая ,,	wie	wie bei
340	2-ая сверху	die Spitze	die Spitzen
344	6-ая снизу	mit dem	mit einem
354	3-ая ,,	an ihren	ihrer
361	12-ая ,,	auf den	auf die
362	15-ая ,,	distalem	distalen
366	11 ая сверху	zumteil	zum Teil
368	15-ая снизу	*des*	*der*
374	6-ая ,,	nicht mit unregelmassiger	nicht mit einer unregelmässigen.

Зоологическія изслѣдованія озера Байкала. Вып. IX-ый.

AMPHIPODA озера Байкала.

(Сем. Gammaridae).

Обработалъ

Проф. **В. К. Совинскій**

по матеріаламъ Зоологической экспедиціи на озеро Байкалъ, совершенной подъ руководствомъ проф. *А. А. Коротнева*.

въ 1900—1902 годахъ.

II. ТАБЛИЦЫ.

(I — XXXVII).



КІЕВЪ.

Типографія Императорскаго Университ. Св. Владиміра Акц. Общ. Н. Т. Корчакъ-Новицкаго, Меринговск., 6.

1915.

Таблица I.

Hyalellopsis czyrnianskii (Dyb). ♂ + ♀.

Рис. 1. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 4.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 5.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 6.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 7.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 8.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 9.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Hyalellopsis setosa n. sp. ♀.

Рис. 10. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 11.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 12.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 13.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 14.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 15.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 16.* 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 17.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 18.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 19.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 20.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II).

Micruropus fixsenii (Dyb).

Рис. 21. $^3/_3$. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 22.* $^3/_3$. Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 23.* $^1/_3$. Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 24.* $^1/_5$. Лапка задней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II).



Hyalellopsis czyrniańskii (Dyb.), рис. 1—9.— Hyalellopsis setosa n. sp., рис. 10—20.— Micruropus fixsenii (Dyb.), рис. 21—24.

Таблица II.

Micruropus fixsenii (Dyb).

Рис. 1. $^2/_5$. Боковая пластинка передней пары хватательныхъ ногъ (Epimeralplatte I). — *Рис. 2.* $^2/_5$. Эпимеральная пластинка задней пары хватательныхъ ногъ (Epimeralplatte II). — *Рис. 3.* $^3/_3$. 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 4.* $^3/_3$. 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 5.* $^3/_3$. 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 6.* $^3/_3$. 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 7.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 8.* $^3/_3$. Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I) — *Рис. 9.* $^3/_3$. Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 10.* $^3|_3$. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 11.* $^3/_3$. Хвостовая пластинка (Telson).

Micruropus talitroides (Dyb).

Рис. 12. $^3/_3$. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 13.* $^3/_3$. Тѣ-же ♂. (Idem). — *Рис. 14.* $^3/_3$. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I). — *Рис. 15.* $^3/_3$. Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda II). — *Рис. 16.* $^3/_3$. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I). — *Рис. 17.* $^3/_3$. Задняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 18.* $^3/_3$. Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 19.* *a* и *b*. $^3/_3$. Рулевыя ноги ♀ (Uropoda III). — *Рис. 20.* $^3/_3$. Хвостовая пластинка (Telson).



Micruropus fixsenii (Dyb.), рис. 1–11.— **Micruropus talitroides** (Dyb.), рис. 12–21.

Таблица III.

Micruropus talitroides (Dyb.).

Рис. 1. $^3/_3$. 1-ая пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda I). — *Рис. 2.* $^3/_3$. 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 3.* $^3/_3$. 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 4.* $^3/_3$. Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 5.* $^3/_3$. Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Micruropus possolskii n. sp.

Рис. 6. $^1/_3$. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 7.* $^1/_3$. Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 8.* $^1/_3$. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I). — *Рис. 9.* $^1/_3$. Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 10* и *11.* $^1/_3$. Переднія и заднія пары хватательныхъ ногъ самца (Gnathopoda I и II). — *Рис. 12.* $^1/_3$. 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 13.* $^1/_3$. 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 14.* $^1/_3$. Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 15.* $^1/_3$. 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 16.* $^1/_3$. 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 17.* $^3/_3$. Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 18.* $^3/_3$. Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 19.* $^1/_3$. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 20.* $^1/_3$. Хвостовая пластинка (Telson).

Micruropus rugosus (Dyb.).

Рис. 21. $^3/_3$. Эпимеральная пластинка третьяго сегмента (Epimeralplatte III) — *Рис. 22.* $^3/_3$. Эпимеральная пластинка четвертаго сегмента (Epimeralplatte IV).



Micruropus talitroides (Dyb.) ♂, рис. 1–5. Micruropus passofskii n. sp., ♂ + ♀, рис. 6–20.
Micruropus rugosus (Dyb.), ♂ + ♀, рис. 21 и 22.

Таблица IV.

Micruropus rugosus (Dyb).

Рис. 1. $^3/_3$. Верхнія антенны ♂ + ♀ (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* $^3/_3$. Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* $^3/_3$. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda I). — *Рис. 4.* $^3/_3$. Задняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 5.* $^3/_3$. 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 6.* $^3/_3$. 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Gnathopoda IV). — *Рис. 7.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Gnathopoda V). — *Рис. 8.* $^3/_3$. Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис 9.* $^3/_3$. Рулевая нога (Uropoda III). — *Рис. 10.* $^3/_3$. Хвостоваа пластинка (Telson).

Micruropus ciliodorsalis n. sp. ♂.

Рис. 11. $^3/_3$. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 12.* $^3/_3$. Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 13.* $^3/_3$. Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 14.* $^3/_3$. Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 15.* $^3/_3$. 3-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 16.* $^3/_3$. 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 17.* $^3/_3$. 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 18.* $^3/_3$. Рулевыя ноги (Uropoda III).

Micruropus crassipes n. sp.

Рис. 19. $^1/_5$. Верхнія антенны ♂ (Die oberen Fühler). — *Рис. 20.* $^1/_5$. Нижнія антенны ♂ (Die unteren Fühler). — *Рис. 21.* $^1/_5$. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I). — *Рис. 22.* $^1/_5$. Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda II). — *Рис. 23.* $^1/_3$. Передняя пара пригательныхъ ногъ ♂ (Uropoda I). — *Рис. 24.* $^1/_5$. Задняя пара пригательныхъ ногъ ♂ (Uropoda II). — *Рис. 25.* $^1/_5$. Рулевыя ноги ♂ (Uropoda III). — *Рис. 26.* $^1/_5$. Хвостовая пластинка ♂ (Telson).



Micruropus rugosus (Dyb.), рис. 1—10.— **Micruropus ciliodorsalis** n. sp., рис. 11—18.
Micruropus crassipes n. sp., рис. 19—26.

Таблица V.

Micruropus crassipes n. sp.

Рис. 1. $^1/_5$. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda I). — *Рис. 2.* $^1/_5$. Задняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 3.* $^1/_5$. 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 4.* $^1/_5$. 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 5.* $^1/_5$. 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 6.* $^1/_5$. 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 7.* $^1/_5$. 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Micruropus littoralis (Dyb).

Рис. 8. $^1/_5$. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I). — *Рис. 9.* $^1/_5$. Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda II). — *Рис. 10.* $^1/_5$. Лапка передней пары хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda I). — *Рис. 11.* $^1/_5$. Лапка задней пары хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 12.* $^3/_3$. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 13.* $^3/_3$. Хвостовая пластинка (Telson).

Micruropus sublittoralis n. sp.

Рис. 14. $^3/_3$. Верхнія антенны ♂ (Die oberen Fühler). — *Рис. 15.* $^3/_3$. Нижнія антенны ♂ (Die unteren Fühler). — *Рис. 16.* $^3/_3$. Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 17.* $^3/_3$. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 18.* $^1/_3$. Хвостовая пластинка (Telson).



Micruropus crassipes n. sp. (Dyb.), рис. 1—7.— Micruropus littoralis (Dyb), рис. 8—13.— Micruropus subliitoralis n. sp. рис. 14—18.—

Таблица VI.

Micruropus littoralis (Dyb).

Рис. 1. $^1/_5$. 3-я пара ходильныхъ ногъ ♂ + ♀ (Pereiopoda III). — *Рис. 2.* $^1/_5$. 4-ая пара ходильныхъ ногъ ♂ + ♀ (Pereiopoda IV). — *Рис. 3.* $^3/_3$. 5-ая пара ходильныхъ ногъ ♂ + ♀ (Pereiopoda V).

Micruropus glaber (Dyb).

Рис. 4. $^3/_3$. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda I). — *Рис. 5.* $^3/_3$. Задняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 6.* $^3/_3$. 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 7.* $^3/_3$. 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 8.* $^3/_3$. 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Micruropus vortex (Dyb).

Рис. 9. $^1/_3$. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 10.* $^3/_3$. Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 11.* $^3/_3$. 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 12.* $^3/_3$. 4-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 13.* $^1/_3$. 5-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 14.* $^3/_3$. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 15.* $^3/_3$. Хвостовая пластинка (Telson).

Micruropus wahlii (Dyb).

Рис. 16. $^3/_3$. Мандибулярный щупикъ (Mandibular-Palpus). — *Рис. 17.* $^3/_3$. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda I). — *Рис. 18.* $^3/_3$. Задняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 19.* $^3/_3$. Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 20.* $^3/_3$. Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 21.* $^1/_5$. Рулевыя ноги (var. platycercus Dyb.) (Uropoda III). — *Рис. 22, a* и *b.* $^3/_3$. Хвостовая пластинка (Telson).



Micruropus littoralis (Dyb.) ♂+♀, рис. 1–3.— Micruropus glaber (Dyb.), рис. 4–8.— Micruropus vortex (Dyb.), рис. 9–15.— Micruropus wahlii (Dyb.), рис. 16–22.

Таблица VII.

Micruropus Wahlii (Dyb.) ♂. ($^{3}/_{3}$).

Рис. 1. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 4.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 5.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Gnathopoda IV). — *Рис. 6.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Gnathopoda V). — *Рис. 7.* Рулевыя ноги ♀ (Uropoda III).

Micruropus Wahlii, var. *platycercus* (Dyb.) ♂. ($^{3}/_{3}$).

Рис. 8. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 9.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 10.* Основной членикъ 3-й пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 11.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 12.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Micruropus kluckii (Dyb.) ♂. ($^{3}/_{3}$).

Рис. 13. a $^{3}/_{3}$, *b* $^{2}/_{5}$. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 14.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 15.* Лапка 1-ой пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 16.* Лапка 2-ой пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 17.* Два послѣднихъ членика 1-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 18.* 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 19.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 20.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 21.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 22.* Хвостовая пластинка (Telson).

Crypturopus inflatus (Dyb.). $^{1}/_{3}$.

Рис. 23. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 24.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 25.* Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 26.* Лапка задней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 27.* 1-ая брюшная эпимеральная пластинка (Epimeralplatte des 1-en Bauchsegmentes). — *Рис. 28.* — То-же, 2-я (— des 3-ten) — *Рис. 29.* То-же, 3-я (— des 3-ten). — *Рис. 30.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 31.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 32.* Хвостовая пластинка (Telson).



Micruropus wahlii (Dyb.), рис. 1—7.— **Micruropus wahlii, var. platycercus** (Dyb.), рис. 8—12.— **Micruropus kluckii** (Dyb.), рис. 13—22.— **Crypturopus inflatus** (Dyb.). рис. 23—32.

Таблица VIII.

Crypturopus inflatus (Dyb.). $^{1}/_{3}$.

Рис. 1. 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 2.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 3.* 3-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 4.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 5.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 6.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I).

Brandtia tuberculata (Dyb.). $^{3}/_{3}$.

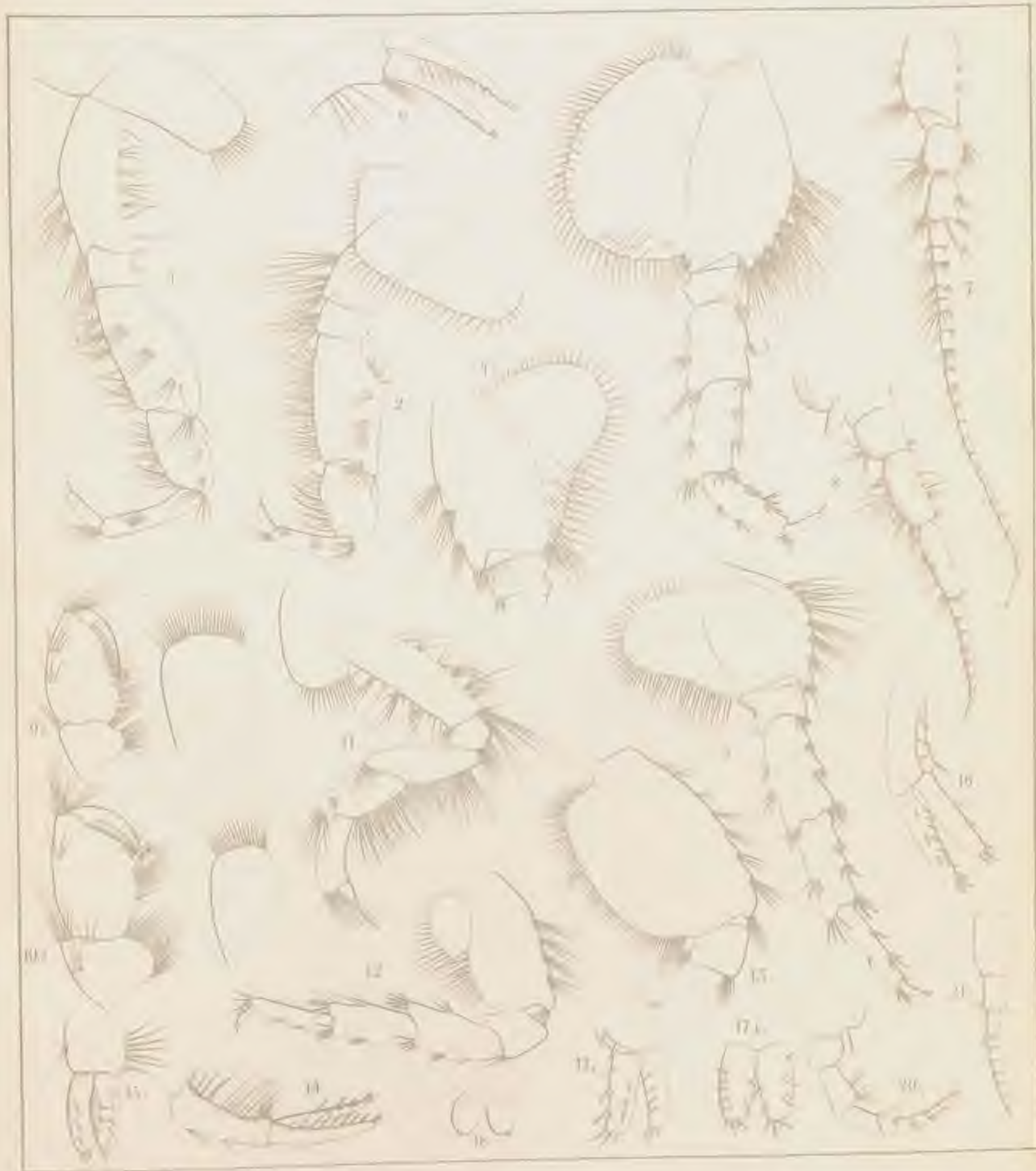
Рис. 7. Верхнія антенны ♂ + ♀ (Die oberen Fühler). — *Рис. 8.* Нижнія антенны ♀ + ♂ (Die unteren Fühler). — Лапка и carpus передней пары хватательныхъ ногъ ♂ и Ep^1 — эпимеральная пластинка (Gnathopoda I mit Epimeralplatte) — *Рис. 10.* Лапка и carpus задней пары хватательныхъ ногъ ♂ Ep^2 — эпимеральная пластинка (Gnathopoda II mit Epimeralplatte). — *Рис. 11.* $^{1}/_{3}$. 1-я пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda I). — *Рис. 12.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III) — *Рис. 13.* Основной членикъ 5-й пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 14.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I) — *Рис. 15.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II).

Crypturopus pachytus (Dyb.). $^{3}/_{3}$.

Рис. 16. Передняя пара прыгательныхъ ногъ ♀ (Uropoda I). — *Рис. 17, a* и *b.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 18.* Хвостовая пластинка (Telson).

Crypturopus perla (Dyb.). $^{3}/_{3}$.

Рис. 19. Верхнія антенны ♀ (Die oberen Fühler). — *Рис. 20.* Нижнія антенны ♀ (Die unteren Fühler).



Crypturopus inflatus (Dyb.), рис. 1—6.— **Brandtia tuberculata** (Dyb.), рис. 7—15.— **Crypturopus pachytus** (Dyb.), рис. 16—18.— **Crypturopus perla** (Dyb.), рис. 19—20.

Таблица IX.

Crypturopus pachytus (Dyb.). $^3/_3$.

Рис. 1. Верхнія антенны ♂ (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* $^3/_3$. Нижнія антенны ♂ (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda I). — *Рис. 4.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 5.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ ♂ (Pereiopoda I). — *Рис. 6.* 3-я пара ходильныхъ ногъ ♂ (Pereiopoda III). — *Ри. 7.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ ♂ (Pereiopoda V).

Crypturopus perla (Dyb.).

Рис. 8. $^1/_5$. Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 9.* $^1/_5$. Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 10.* $^3/_3$. 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 11.* $^3/_3$. 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 12.* $^3/_3$. 3-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 13.* $^3/_3$. Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 14.* $^3/_3$. 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 15.* $^3/_3$. Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 16.* $^3/_3$. Задняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 17.* $^3/_3$. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 18.* $^3/_3$. Хвостовая пластинка (Telson).



Crypturopus pachytus (Dyb.), var. dilatatus (Dyb.), рис. 1—7.— Crypturopus perla (Dyb.), рис. 8—18.

Таблица X.

Baikalogammarus pullus (Dyb.). ($^3/_1$).

Рис. 1. $^3/_3$ и $^3/_5$. Верхнія антенны ♂ (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны ♂ (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* То-же ♀ (Idem.). — *Рис. 4.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I). — *Рис. 5.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda II). — *Рис. 6.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda I). — *Рис. 7.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 8.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 9.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 10.* 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 11.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 12.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 13.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 14.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 15.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 16.* Хвостовая пластинка (Telson).

Microgammarus minutus n. gen. et. sp. ($^3/_3$).

Рис. 17. Верхнія антенны ♀ (Die oberen Fühler). — *Рис. 18.* Нижнія антенны ♂ (Die unteren Fühler). — *Рис. 19.* То-же ♀ (Idem.). — *Рис. 20.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I). — *Рис. 21.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda II). — *Рис. 22.* Лапка передней хватательной ноги ♂. — *Рис. 23.* Лапка и carpus задней хватательной ноги ♂. — *Рис. 24.* 1-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 25.* 2-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 26.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 27.* 4-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 28.* 5-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 29.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 30.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II).

Microgammarus simplex n. sp. ($^3/_3$).

Рис. 31. Верхнія антенны ♀ (Die oberen Fühler). — *Рис. 32.* Нижнія антенны ♀ (Die unteren Fühler). — *Рис. 33.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I). — *Рис. 34.* *a* и *b.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀ и эпимеральная пластинка (a) (Gnathopoda II und Epimeralplatte). — *Рис. 35.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♂. — *Рис. 36.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ ♀ (Uropoda I). — *Рис. 37.* Рулевыя ноги ♀ (Uropoda III). — *Рис. 38.* Хвостовая пластинка ♂ (Telson).



Baicalogammarus pullus (Dyb.), рис. 1—16.— Microgammarus minutus n. sp., рис. 17—30. Microgammarus simplex n. sp., рис. 31—38.

Таблица XI.

Microgammarus simplex n. sp. ($^{3}/_{3}$).

Рис. 1. Передняя пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda I).— *Рис. 2.* Задняя пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda II). — *Рис. 3.* 3-ья пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda III). — *Рис. 4.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda IV). — *Рис. 5.* 5-я пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereipoda V).

Microgammarus chargoensis n. sp. ($^{1}/_{5}$).

Рис. 6. Верхнія антенны ♀ (Die oberen Fühler). — *Рис. 7.* Нижнія антенны ♀ (Die unteren Fühler). — *Рис. 8.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I). — *Рис. 9.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda II). — *Рис. 10.* 2-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 11.* 3-я пара ходильныхъ, ногъ ♀ (Pereiopoda III). — *Рис. 12.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda V).— *Рис. 13.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ ♀ (Uropoda I). — *Рис. 14.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 15.* Рулевыя ноги ♀ (Uropoda III). — *Рис. 16.* Хвостовая пластинка ♀ (Telson).

Micruropus laeviusculus n. sp. ($^{3}/_{3}$).

Рис. 17. Верхнія антенны ♀ (Die oberen Fühler). — *Рис. 18.* Нижнія антенны ♀ (Die unteren Fühler). — *Рис. 19.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I). — *Рис. 20.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda II). — *Рис. 21.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda I). — *Рис. 22.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda IV). — *Рис. 23.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda V). — *Рис. 24.* Рулевыя ноги (Uropoda III) и хвостовая пластинка ♀ (Telson).

Echiuropus macronychus n. gen. et. sp. ($^{3}/_{3}$).

Рис. 25. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 26.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 27.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис 28.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 29.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 30.* Хвостовая пластинка (Telson). — *Рис. 31, a* и *b* Головной сегментъ сбоку и сверху (Das Kopfsegment).



Microgammarus simplex n. sp., рис. 1—5. — Microgammarus shargaensis n. sp., рис. 6—16. — Microgammarus laevisconius n. sp., рис. 17—24. — Echiuropus macronychus n. sp., рис. 25—31, a и б.

Таблица XII.

Echiuropus macronychus n. g. et. sp.

Рис. 1. $^3/_3$. Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 2.* $^3/_3$. Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 3.* $^3/_3$. Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 4.* $^1/_3$. 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 5.* $^1/_3$. 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Brandtia fasciata Stebb.

Рис. 6, a. $^1/_3$. Верхнія антенны ♀ (Die oberen Fühler). *b.* $^1/_5$. Основной членикъ стержня (Das Basalglied des Stieles). *c.* $^1/_5$. Придаточный жгутикъ (Die Nebengeissel). — *Рис. 7, a.* $^1/_5$. Жгутъ верхнихъ антеннъ ♂. (Die Geissel der oberen Fühler). *b.* $^1/_5$. Послѣдніе членики жгута (Die letzteren Glieder der Geissel). — *Рис. 8.* $^1/_3$. Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 9.* $^3/_3$. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 10.* $^3/_3$. Хвостовая пластинка (Telson).

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.). ($^1/_3$).

Рис. 11. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 12.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 13.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 14.* Задняя пара хватательныхъ ногъ. (Gnathopoda II). — *Рис. 15.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 16.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 17.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 18.* Рулевыя ноги (Uropoda III).

Ommatogammarus carneolus (Dyb.). ($^1/_3$).

Рис. 19. Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 20.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 21.* Хвостовая пластинка (Telson).



Echiropus macronychus n. sp., рис. 1—5.— Brandtia fasciata Stebb., рис. 6—10.— Plesiogammarus gerstaeckerii (Dyb.), рис. 11—18.— Ommatogammarus carneolus (Dyb.), рис. 19—21.

Таблица XIII.

Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.). ($^1/_3$).

Рис. 1. 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Plesiogammarus longicornis n. sp. ($^1/_3$).

Рис. 2. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 3.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 4.* Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 5.* Лапка задней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II).

Ommatogammarus albinus (Dyb.).

Рис. 6, a. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). *b.* $^1/_5$. Три членика жгута (Drei Glieder der Geissel). — *Рис. 7.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II).

Ommatogammarus flavus (Dyb.).

Рис. 8. Верхнія антенны (Die oberen Füh er). — *Рис. 9.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 10.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II).

Ommatogammarus carneolus (Dyb.).

Рис. 11. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 12.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 13.* Лапка задней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 14, a* и *b.* 1-ая и 2-ая боковыя пластинки (Die Seitenplatten I и II). — *Рис. 15.* 1-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 16.* Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 17.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares. — *Рис. 18.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares.

Odontogammarus calcaratus (Dyb.).

Рис. 19. Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 20.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 21.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 22.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 23.* Хвостовая пластинка (Telson).

Gammarus hyacinthinus (Dyb.).

Рис. 24. Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). *Рис. 24, a.* 1-я боковая пластинка (Die Seitenplatten I). — *Рис. 25.* Лапка задней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 25,* a. (Die Seitenplatten II). — *Рис. 26.* Рулевыя ноги (Uropoda III) — *Рис. 27.* Хвостовая пластинка (Telson).



Plesiogammarus gerstaeckeri (Dyb.), рис. 1.— **Plesiogammarus longicornis n. sp.**, рис. 2—5. — **Ommatogammarus albinus** (Dyb.), рис. 6, а и б, 7. — **Ommatogammarus flavus** (Dyb.), рис. 8—10. — **Ommatogammarus carneolus** (Dyb.), рис. 11—18. — **Odontogammarus calcaratus** (Dyb.), рис. 19—23. — **Gammarus hyacinthinus** (Dyb.), рис. 24—27. —

Таблица XIV.

Odontogammarus margaritaceus (Dyb.).

Рис. 1. $^2/_2$. Верхнія антенны ♂ (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* $^2/_2$. Нижнія антенны ♂ (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* $^2/_2$. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda I). — *Рис. 3, a.* $^1/_3$. Ладонь (Palma). — *Рис. 4.* $^2/_2$. Задняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 4, a.* $^1/_3$. Лапка ♂.

Gammarus hyacinthinus (Dyb.). ($^1/_3$).

Рис. 6. Верхнія антенны ♂ (Die oberen Fühler). — *Рис. 7.* Нижнія антенны ♂ (Die unteren Fühler). — *Рис. 8.* $^1/_5$. 1-ая пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda I). — *Рис. 9.* Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda III). — *Рис. 10.* Основной членики 4-ой пары ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda IV). — *Рис. 11.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda V).

Gammarus kietlinskii (Dyb.).

Рис. 12. Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 13.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 14.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 15.* Хвостовая пластинка (Telson).

Poekilogammarus pictus (Dyb.). ($^1/_3$).

Рис. 16. Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 17.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 18.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 19.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 20.* Хвостовая пластинка (Telson).

Poekilogammarus talitrus (Dyb.).

Рис. 21. $^1/_5$. Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 22.* $^1/_5$. Лапка задней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 23.* $^3/_3$. 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 24.* Головной сегментъ (Das Kopfsegment).

Poekilogammarus pictoides n. sp.

Рис. 25. $^3/_3$. Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 26.* $^3/_3$. Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 27.* $^3/_3$. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис 28.* $^3/_3$. Хвостовая пластинка ♀ (Telson). — *Рис. 29.* $^1/_3$. То-же ♂ (Idem. ♂). — *Рис. 30.* Головной сегментъ (Das Kopfsegment).



Odontogammarus margaritaceus (Dyb.), рис. 1—4.— Gammarus hyacinthinus (Dyb.), рис. 5–11– Gammarus kietlinskii (Dyb), рис. 12—15.— Poekilogammarus pictus (Dyb.), рис. 16—20.— Poekilogammarus talitrus (Dyb.), рис. 21—24.— Poekilogammarus pictoides n. sp., рис. 25–30.

Таблица XV.

Poekilogammarus pictoides n. sp.

Рис. 1. $^{3}/_{3}$. Верхнія антенны ♀ (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* $^{3}/_{3}$. Нижнія антенны ♀ (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* $^{1}/_{5}$. Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 4.* $^{1}/_{5}$. Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 5.* $^{1}/_{3}$. 2-я пара ходильныхъ ногъ передней группы (Pereiopoda II). — *Рис. 6.* $^{3}/_{3}$. 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 7.* $^{3}/_{3}$. 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 8.* $^{3}/_{3}$. 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Poekilogammarus rostratus n. sp. ($^{3}/_{3}$).

Рис. 9. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 10.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 11.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 12.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 13.* 2-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 14.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 15.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 16.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 17.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Die Springbeine—Uropoda I). — *Рис. 18.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 19.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 20.* Хвостовая пластинка (Telson).

Poekilogammarus megonychus n. sp.

Рис. 21. $^{1}/_{5}$. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 22.* $^{1}/_{5}$. Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 23.* $^{2}/_{5}$. Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 24.* $^{2}/_{5}$. Лапка задней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 25.* $^{2}/_{5}$. Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 26.* $^{2}/_{5}$. Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 27.* $^{2}/_{5}$. Хвостовая пластинка (Telson).



Poekilogammarus pictoides n. sp. рис. 1 — 8. — Poekilogammarus rostratus n. sp., рис. 9 — 20. — Poekilogammarus megonychus n. sp., рис. 21 — 27. —

Таблица XVI.

Poekilogammarus megonychus n. sp. ($^2/_5$).

Рис. 1. 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 2.* 4-пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 3.* Рулевыя ноги (Uropoda III).

Poekilogammarus crassimanus n. sp. ($^1/_5$).

Рис. 4. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 5.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 6.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 7.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 8.* 1-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 9.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 10.* $^3/_3$. 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 11.* $^3/_3$. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 12.* Хвостовая пластинка (Telson).

Poekilogammarus curvimanus n. sp.

Рис. 13. $^1/_3$ и $^1/_5$. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 14.* $^1/_3$. Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 14,*a. $^3/_5$. Послѣдній членикъ жгута (Das letzte Glied des Geissels). — *Рис. 15.* $^1/_3$. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda I). — *Рис. 15,*a. $^1/_3$. Эпимеральныя пластинки (Die Epimeralplatte I). — *Рис. 16.* $^1/_3$. Задняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 17.* $^1/_3$. Передняя пара прицательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 18.* $^1/_3$. Задняя пара прицательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 19.* $^1/_5$. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 20.* $^1/_5$. Хвостовая пластинка (Telson).

Heterogammarus capellus (Dyb). 1/[illegible].

Рис. 21. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 22.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 23.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 24.* Хвостовая пластинка (Telson).



Poekilogammarus megonychus n. sp., рис. 1—3. — Poekilogammarus crassimanus n. sp., рис. 4—12. — Poekilogammarus curvimanus n. sp., рис. 13—20. — Heterogammarus capellus (Syb.), рис. 21—24. —

Таблица XVII.

Poekilogammarus curvimanus n. sp.

Рис. 1. $^1/_3$. 1-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 2.* $^1/_5$. 4-пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV).

Heterogammarus capellus (Dyb). $^1/_3$.

Рис. 3. $^1/_3$. Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 4.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II).

Heterogammarus ignotus (Dyb.). ($^3/_3$).

Рис. 5. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 6.* Хвостовая пластинка (Telson).

Heterogammarus branchialis (Dyb.). ♀. ($^3/_3$).

Рис. 7. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 8.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 9.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 10.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 11.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 12.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 13.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 14.* Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 15.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 16.* Хвостовая пластинка (Telson).

Heterogammarus intermedius n. sp. ($^1/_{16}$. Бинок. микр. L).

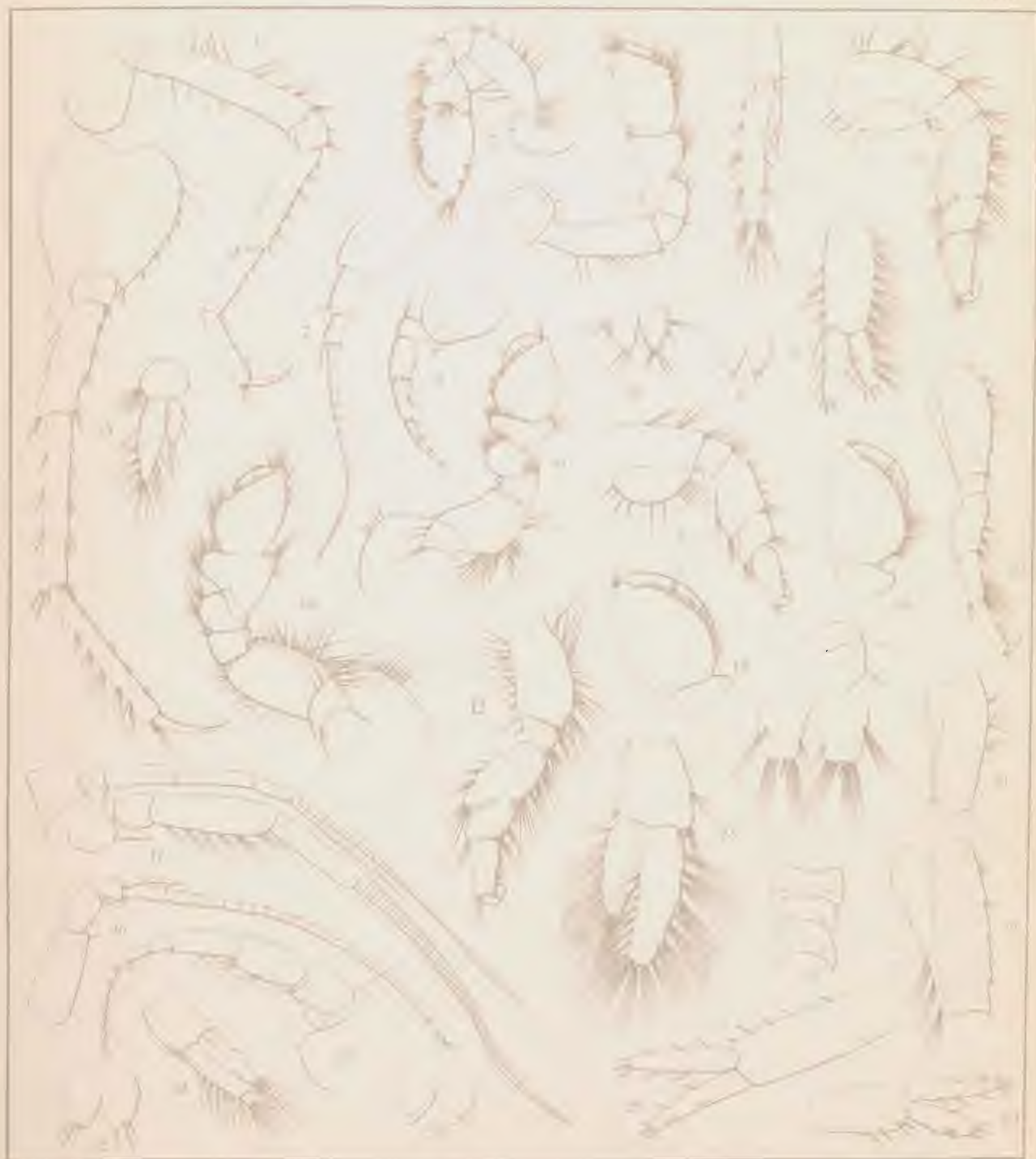
Рис. 17. Голова съ 2 парами антеннъ (Das Kopfsegment und die oberen und unteren Fühler). — *Рис. 18.* Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 19.* Лапка и эпимеральная пластинка задней пары (Gnathopoda II und Epimeralplatte). — *Рис. 20.* 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 21.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 22.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 23.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 24.* Хвостовая пластинка (Telson). — *Рис. 25.* Хвостовые сегменты (Die Schwanzsegmente).

Macropereiopus flori (Dyb.). ($^1/_3$).

Рис. 26. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 27.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 28.* Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 29.* Задняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 30.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 31.* Хвостовая пластинка (Telson).

Macropereiopus albula (Dyb.).

Рис. 32. $^3/_3$. Хвостовая пластинка ♂ (Telson).



Poekilogammarus curvimanus n. sp., рис. 1 — 2. — **Heterogammarus capellus** (Dyb.), рис. 3 — 4. — **Heterogammarus ignotus** (Dyb.), рис. 5 и 6. — **Heterogammarus branchialis** (Dyb.), рис. 7 — 11. — **Heterogammarus intermedius** n. sp., рис. 12 — 25. — **Macropereiopus flori** (Dyb.), рис. 26 — 31. — **Macropereiopus albula** (Dyb.), рис. 32.

Таблица XVIII.

Macropereiopus flori (Dyb.). ($^1/_3$).

Рис. 1. 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 2.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 3.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 4.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 5.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 6.* 4-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 7.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Macropereiopus albula (Dyb.). ($^3/_3$). ♂.

Рис. 8. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 9.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 10.* Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 11.* Лапка задней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 12.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 13.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 14.* 3-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 15.* 4-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 16.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 17.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 18.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 19.* Рулевыя ноги (Uropoda III).

Macropereiopus wagneri n. sp. ♀.

Рис. 20. $^1/_3$. 3-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 21.* $^1/_3$. Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 22.* $^1/_3$. Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 23.* $^3/_3$. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 24.* Эпимеральная пластинка 3-го брюшн. сегмента (Epimeralplatte des 3-ten Bauchsegmentes).



Macropereiopus fleri (Dyb.), рис. 1—7.— **Macropereiopus albula** (Dyb.), рис. 8—19.— **Macropereiopus wagneri** n. sp., рис. 20—23.

Таблица XIX.

Macropereiopus wagneri n. sp. ♀. ($^1/_3$).

Рис. 1. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 4.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 5.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 6.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 7.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Macropereiopus dagarskii n. sp. ($^3/_3$).

Рис. 8. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 9.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 10.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 11.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 12.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 13.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 14.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 15.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 16.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 18.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 18.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис 19.* Хвостовая пластинка ♂ (Telson).

Echinogammarus czerskii (Dyb.).

Рис. 20. Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus maackii (Gerstf.).

Рис. 21. $^1/_5$. 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 22.* $^1/_5$. 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 23.* Рулевыя ноги (Uropoda III) — *Рис. 24.* Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus proximus n. sp.

Рис. 25. Верхнія антенны (Die oberen Fühler).



Macropereiopus wagneri n. sp., рис. 1—7.— Macropereiopus dagarskii n. sp., рис. 8—19.— Echinogammarus czerskii (Dyb.), рис. 20.— Echinogammarus maackii (Gerstf.), рис. 21—24.— Echinogammarus proximus n. sp., рис. 25.

Таблица XX.

Echinogammarus proximus n. sp. $^{1}/_{3}$.

Рис. 1. Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 2.* Лапка 1-ой пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 3.* Лапка 2-ой пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 4.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 5.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 6.* Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus cyaneus (Dyb.). $^{1}/_{3}$.

Рис. 7. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 8.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 9.* Лапка 1-ой пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 10.* Лапка 2-ой пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 11.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 12.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 13.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 14.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 15.* Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus cyanoides n. sp. $^{3}/_{3}$.

Рис. 1, a и *b.* Лапка 1-ой пары хватательныхъ ногъ и эпимеральная пластинка ♀ (Gnathopoda I und Epimeralplatte). — *Рис. 17, a* и *b.* Лапка 2-й пары хватательныхъ ногъ и эпимеральная пластинка ♀ + ♂ (Gnathopoda II und Epimeralplatte). — *Рис. 18.* Рулевыя ноги ♂ (Uropoda III). — *Рис. 19.* Хвостовая пластинка ♀ (Telson).

Echinogammarus sophiae (Dyb.). ♀. $^{2}/_{2}$.

Рис. 20. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 21.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 22.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис 2 .* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 24.* Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 25.* Задняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 26.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 27.* Хвостовая пластинка (Telson).



Echinogammarus proximus n. sp., рис. 1 — 6. — **Echinogammarus cyaneus** (Dyb.). рис. 7 — 15. — **Echinogammarus cyanoides** n. sp., рис. 16 — 19. — **Echinogammarus saphiae** (Dyb.). рис. 20 — 27.

Таблица XXI.

Echinogammarus sophiae (Dyb.). $^2/_2$. Б. Н. ♀.

Рис. 1. 1-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 2.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 3.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 4.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Echinogammarus viridiformis n. sp. ♂ $^3/_3$.

Рис. 5. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 6.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 7.* Лапка 1-ой пары хватательныхъ ногъ и эпимеральная пластинка (Gnathopoda I). — *Рис. 8.* Лапка 2-й пары хватательныхъ ногъ и эпимеральная пластинка (Gnathopoda II). — *Рис. 9.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 10.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 11.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 12.* $^1/_3$. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 13.* Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus affinis n. sp. $^1/_3$.

Рис. 14. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 15.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 16.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 17.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 18.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 19.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 20.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 21.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 22.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 23.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 24.* Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus tenuipes n. sp.

Рис. 25. $^1/_5$. Рулевыя ноги (Uropoda III) — *Рис. 26.* $^1/_3$. Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 27.* $^1/_3$. Хвостовая пластинка (Telson).



Echinogammarus sophiae (Dyb.), рис. 1—4.— Echinogammarus viridiformis n. sp., рис. 5—13.— Echinogammarus affinis n. sp., рис. 14—24.—Echinogammarus tenuipes n. sp., рис. 25—27.

Таблица XXII.

Echinogammarus tenuipes n. sp. $^{1}/_{3}$.

Рис. 1. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 4.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 5.* 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 6.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 7.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 8.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I).

Echinogammarus strenuus n. sp. $^{1}/_{3}$.

Рис. 9. 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 10.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 11.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 12.* Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus laevis n. sp. $^{1}/_{3}$.

Рис. 13. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 14.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 15.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 16.* 2-ая пара хватательныхъногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 17.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 18.* Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 19.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 20.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 21.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 22.* Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus byrkini n. sp. $^{3}/_{3}$.

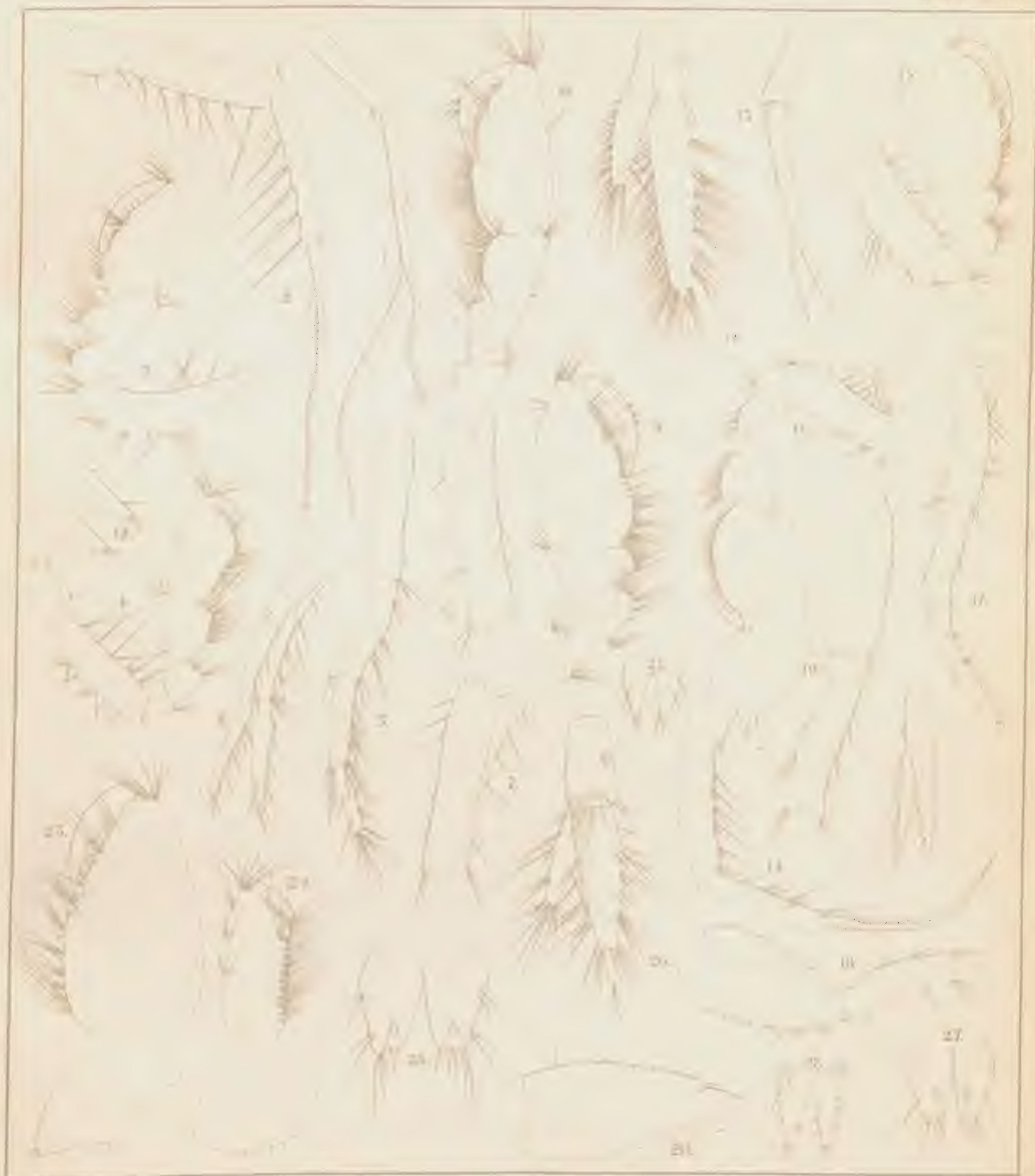
Рис. 23. Лапка 1-ой пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 24.* Лапка 2-ой пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 25.* Хвостовая пластинка (Telson). — *Рис. 26.* Рулевыя ноги (Uropoda III).

Echinogammarus similis n. sp.

Рис. 27. $^{3}/_{3}$. Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus ussolzewii (Dyb.).

Рис. 28. $^{2}/_{2}$. Б. Н. Хвостовая пластинка (Telson).



Echinogammarus tenuipes n. sp., рис. 1–8.— Echinogammarus strenuus n. sp., рис. 9–12.— Echinogammarus laevis n. sp., рис. 13–22.— Echinogammarus byrkini n. sp., рис. 23–26.— Echinogammarus similis n. sp., рис. 27. Echinogammarus ussolzevii (Dyb.), рис. 28.

Таблица XXIII.

Echinogammarus byrkini n. sp. $^3/_3$.

Рис. 1. 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 2.* Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 3.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Echinogammarus similis n. sp. $^3/_3$.

Рис. 4. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 5.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 6.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ и эпимеральная пластинка (Gnathopoda I und Epimeralplatte). — *Рис. 7.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ и эпимеральная пластинка (Gnathopoda II und Epimeralplatte). — *Рис. 8.* Рулевыя ноги (Uropoda III).

Echinogammarus ussolzewii (Dyb.).

Рис. 9. Рулевыя ноги (Uropoda III).

Echinogammarus schamanensis (Dyb.). $^2/_3$. Б. Н.

Рис. 10. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 11.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 12.* $^1/_3$. 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 13.* $^1/_3$. 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 14.* Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 15.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 16.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 17.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис 18.* Хвостовая пластинка (Telson).

***Echinogammarus vittatus** (Dyb). $^1/_3$.

Рис. 19. Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 20.* Хвостовая пластинка (Telson).



Echinogammarus byrkini n. sp., рис. 1—3.— Echinogammarus similis n. sp., рис. 4—8.— Echinogammarus ussolzewii (Dyb.), рис. 9.— Echinogammarus schamanensis (Dyb.), рис. 10—18.—Echinogammarus vittatus (Dyb.), 19—20.

Таблица XXIV.

Echinogammarus vittatus (Dyb.). $^{1}/_{3}$.

Рис. 1. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 4.* 2-ая пара хватательныхъногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 5.* 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 6.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Gnathopoda IV). — *Рис. 7.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Gnathopoda V).

Echinogammarus ibexiformis n. sp. $^{3}/_{3}$.

Рис. 8. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 9.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 10.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 11.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 12.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 13.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 14.* Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus polyarthrus (Dyb.). $^{1}/_{3}$.

Рис. 15. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 16.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 17.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 18.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 19.* Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus crassicornis n. sp. $^{3}/_{3}$.

Рис. 20. Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 21.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 22.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 23.* Хвостовая пластинка (Telson).

Heterogammarus korotnewi n. sp. $^{1}/_{3}$.

Рис. 24. 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 25.* Хвостовая пластинка (Telson).



Echinogammarus vittatus (Dyb.), рис. 1—7. — **Echinogammarus ibexiformis** n. sp. рис. 8–14.—**Echinogammarus polyarthrus** (Dyb.), рис. 15—19.—**Echinogammarus crassicornis** n. sp. рис. 20–23.—**Heterogammarus korotnevi** n. sp., рис. 24–25

Таблица XXV.

Echinogammarus polyarthrus (Dyb.). 1/3.

Рис. 1. 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 2.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 3.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 4.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Echinogammarus crassicornis n. sp. 3/3.

Рис. 5. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 6.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 4.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 7.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Gnathopoda IV). — *Рис. 8.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Gnathopoda V).

Heterogammarus korotneffii n. sp. 1/3.

Рис. 11. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 12.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 13.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 14.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 15.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 16.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 17.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 18.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Echinogammarus micropthalmus n. sp. 3/3.

Рис. 22. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 23.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 24.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 25.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 26.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 27.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 28.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 29.* Хвостовая пластинка (Telson). — *Рис. 30.* Головной сегментъ въ профиль (Das Profil des Kopfsegmentes). — *Рис. 31.* Спинная сторона головного сегмента (Die Dorsalseite des Kopfsegmentes).



Echinogammarus polyarthrus (Dyb.), рис. 1—4.— Echinogammarus crassicornis n. sp. рис. 5—1.— Heterogammarus korotnevi n. sp., рис. 11—21.—Echinogammarus microphthalmus n. sp. рис. 22—31.

Таблица XXVI.

Echinogammarus microphthalmus n. sp. ♂. 3/3.

Рис. 1. 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 2.* 4-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV).

Echinogammarus epimeralis n. sp. ♀. 3/3.

Рис. 3. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 4.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 5.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 6.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 7.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 8.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 9.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 10.* Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus borealis n. sp. 3/3.

Рис. 11. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 12.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 13.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 14.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 15.* 1-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 16.* 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 17.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 18.* Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 19.* Задняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 20.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 21.* Хвостовая пластинка (Telson).

Heterogammarus incertus n. sp. 2/2. (Б. Н.).

Рис. 22. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 23.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 24.* 1-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 25.* 2-ая пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 26.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 27.* 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 28.* 4-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 29.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 30.* Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus abyssalis n. sp. 1/3.

Рис. 31. Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 32.* Задняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 33.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 34.* Хвостовая пластинка (Telson).

Echinogammarus leucophthalmus n. sp. 3/3.

Рис. 35. Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 36.* Задняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda II).

Echinogammarus crassus n. sp. 3/3.

Рис. 37. Переднія и заднія пригательныя ноги ♀. (Uropoda I и II).



Echinogammarus mikrophthalmus n. sp., рис 1—2.— Echinogammarus epimeralis n. sp., рис. 3—10.— Echinogammarus borealis n. sp., рис. 11—21.— Heterogammarus incertus n. sp., рис. 22—30.— Echinogammarus abyssalis n. sp., рис. 31—34.—Echinogammarus leucophthalmus n. sp., рис. 35—36.— Echinogammarus crassus n. sp., рис. 37.

Таблица XXVII.

Echinogammarus abyssalis n. sp. ♀ (1/3).

Рис. 1. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 4.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II) — *Рис. 5.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Echinogammarus leucophthalmus n. sp. (3/3).

Рис. 6. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 7.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 8.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathonoda I) — *Рис. 9.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II) — *Рис. 1.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 11.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 12.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 13.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 14.* Когтевой членикъ и коготокъ въ 1-ой парѣ ходильныхъ ногъ (Das Krallenglied des 1-ten Gangbeinpaares).

Echinogammarus crassus n. sp. ♀ (1/3).

Рис. 15. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 16.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 17.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I) — *Рис 18.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 19.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 20.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 21.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 22.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Cheirogammarus inflatus n. sp. ♀ (3/1).

Рис. 23. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 24.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 25.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 26.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 27.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda I). — *Рис. 28.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 29.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 30.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 31.* Послѣдній хвостовой сегментъ (Das letzte Schwanzsegment). — *Рис. 32.* Хвостовая пластинка (Telson).

Carinogammarus seidlitzi (Dyb.). 1/3.

Рис. 33. Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 34.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 35.* Хвостовая пластинка (Telson).



Echinogammarus abyssalis n. sp., рис. 1–5. Echinogammarus leucophthalmus n. sp., рис. 6–14. Echinogammarus crassus n. sp., рис. 15–22.—Cheirogammarus inflatus n. sp., рис. 23–32.

Таблица XXVIII.

Cheirogammarus inflatus n. sp. ($^3/_1$).

Рис. 1. 2-ая пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda II). — *Рис. 2.* 3-я пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda III). — *Рис.* 3. 4-ая пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda IV). — *Рис. 4.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ ♀ (Pereiopoda V).

Carinogammarus rhodophthalmus (Dyb.). ($^3/_1$).

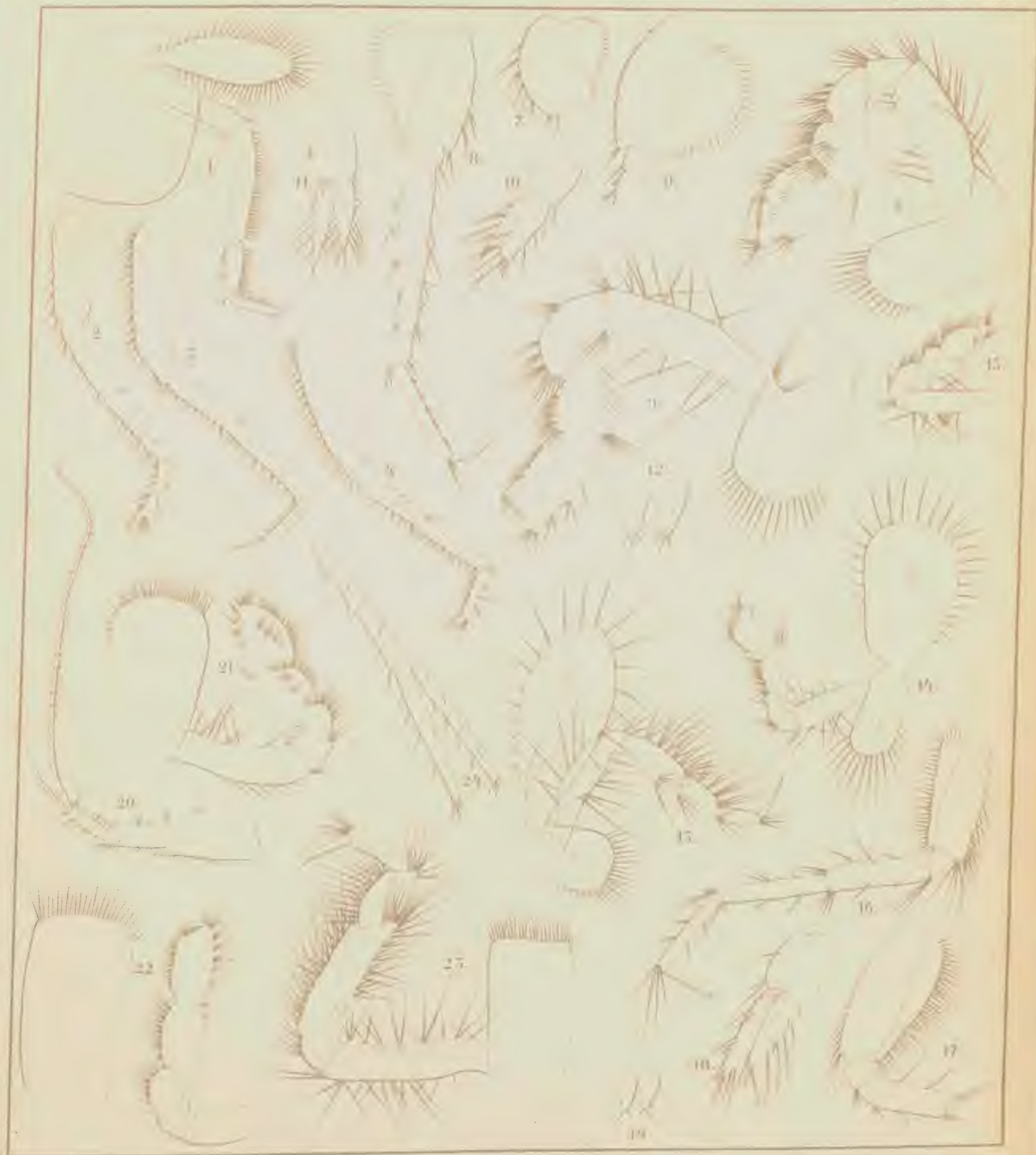
Рис. 5. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I). — *Рис. 6.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 7.* Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ ♀ $^1/_3$. (Das Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 8.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ ♀ $^1/_3$ (Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 9.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ ♀ $^1/_3$ (Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 10.* Рулевыя ноги ♀ (Uropoda III). — *Рис. 11.* То-же ♂ (Idem.). — *Рис. 12.* Хвостовая пластинка ♂ (Telson).

Carinogammarus zablotzkii n. sp. ♀ ($^1/_3$).

Рис. 13. Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 14.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 15.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 16.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 17.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 18.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 19.* Хвостовая пластинка (Telson).

Carinogammarus seidlitzi (Dyb.). ♀ ($^1/_3$).

Рис. 20. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 21.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 22.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 23.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 24* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I).



Cheirogammarus inflatus n. sp., рис. 1—4.— **Carinogammarus rhodophthalmus** (Dyb.), рис 5—12.— **Carinogammarus sablotzkii** n. sp., рис. 13—19.—**Carinogammarus seidlitzii** (Dyb.), рис. 20—24.

Таблица XXIX.

Carinogammarus seidlitzi (Dyb.). $^1/_3$.

Рис. 1. 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 2.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 3.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 4.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Carinogammarus pulchellus (Dyb.).

Рис. 5. Верхнія антенны ♀. $^3/_3$. (Die oberen Fühler). — *Рис. 6.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀. $^3/_3$. (Gnathopoda I). — *Рис. 7.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀. $^3/_3$. (Gnathopoda II). — *Рис. 8.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ ♂. $^1/_3$. (Pereiopoda I). — *Рис. 9.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ ♂. $^1/_3$. (Pereiopoda II). — *Рис. 10.* Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ ♀. $^1/_3$. (Das Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares) — *Рис. 11.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ ♀. $^1/_3$. (Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 12.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ ♀. $^1/_3$. (Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 13.* Рулевыя ноги ♂. $^1/_3$. (Uropoda III). — *Рис. 14.* Хвостовая пластинка ♂. $^1/_3$. (Telson).

Abyssogammarus sarmatus (Dyb.).

Рис. 15. Передняя пара прыгательныхъ ногъ ♂. $^2/_2$. (Б. II.). (Uropoda I). — *Рис. 16.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ ♂. $^2/_2$. (Б. II.). (Uropoda II). — *Рис. 17.* Рулевыя ноги ♂. $^2/_2$. (Б. II.). (Uropoda III). — *Рис. 18.* Хвостовая пластинка ♀ $^3/_3$. L. (Telson).

Abyssogammarus gracilis n. sp. ♂ ($^2/_2$). (Б. II.).

Рис. 19. Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 20.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 21.* Хвостовая пластинка (Telson).

Ceratogammarus dybowskii n. sp. $^2/_2$. (Б. II.).

Рис. 22. Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 23.* Хвостовая пластинка (Telson). — *Рис. 24.* Головной сегментъ. (Das Kopfsegment).



Carinogammarus seidlitzi (Dyb.), рис. 1—4.— Carinogammarus pulchellus (Dyb.), рис. 5—14.— Abyssogammarus sarmatus (Dyb.), рис. 15—18.— Abyssogammarus gracilis n. sp., рис. 19—21.

Таблица XXX.

Ceratogammarus dybowskii n. sp. $^2/_2$. (Б. II.).

Рис. 1. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler); рис. 2,b. Часть того-же жгута. $^3/_3$. — *Рис. 3.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 4.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II) — *Рис. 5.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 6.* 3-я пара ходильныхъногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 7.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 8.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 9.* Рулевыя ноги (Uropoda III).

Abyssogammarus petersi (Dyb.). $^1/_3$.

Рис. 10. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 11.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 12.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 13.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 14.* Хвостовая пластинка (Telson).

Abyssogammarus semenkevitschi n. sp. $^1/_3$.

Рис. 15. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀. (Gnathopoda I). — *Рис. 16.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀. (Gnathopoda II). — *Рис. 17.* Лапка передней пары ♂. — *Рис. 18.* Лапка задней пары ♂. (Die Hände der vorderen and hinteren Greifbeine des Männchens). — *Рис. 19*,а. Послѣдніе 2 членика 1-ой пары ходильныхъ ногъ. ♀. (Die letzten zwei Glieder des 1-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 19*,б. 1-ая пара эпимеральныхъ пластинокъ (Das 1-te Paar der Epimeralplatten). — *Рис. 20.* 2-ая пара эпимеральныхъ пластинокъ (Das 2-te Paar der Epimeralplatten). — *Рис. 21.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ ♂. (Uropoda I). — *Рис. 22.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 23.* Рулевыя ноги ♂ (Uropoda III). — *Рис. 24.* Хвостовая пластинка ♂ (Telson).



Ceratogammarus dybowskii n. sp., рис. 1—9.— **Abyssogammarus petersi** (Dyb.). рис. 10—14.— **Abyssogammarus semeenkewiczi n. sp**., рис. 15—24.

Таблица XXXI.

Abyssogammarus unguisetosus n. sp. $^1/_3$.

Рис. 1. Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I).— *Рис. 2.* То-же ♂ (Idem.). — *Рис. 3.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 4.* То-же ♂ (Idem). — *Рис. 5.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 6.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 7.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 8.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 9.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 10.* Хвостовая пластинка (Telson).

Abyssogammarus swartschewskii n. sp. $^1/_3$.

Рис. 11. Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 12.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 13.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 14.* Хвостовая пластинка (Telson).

Abyssogammarus leucophthalmus n. sp. $^1/_3$.

Рис. 15. Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I) — *Рис. 16.* Рулевыя ноги (Uropoda III).

Abyssogammarus calceolatus n. sp. $^1/_3$.

Рис. 17. Жгутъ нижнихъ антеннъ (Die Geissel der unteren Fühler). — *Рис. 18.* Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 19.* Лапка задней пары хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 20.* Послѣднiй членикъ 1-ой пары ходильныхъ ногъ (Das letzte Glied des 1-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 21.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 22.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 23.* Рулевыя ноги (Uropoda III).



Abyssogammarus unguisetosus n. sp., рис. 1–10. – Abyssogammarus swarczewskii n. sp., рис. 11–14.
Abyssogammarus leucophthalmus n. sp. рис. 15–16. – Abyssogammarus calceolatus n. sp., 17–24.

Таблица XXXII.

Abysogammarus kusnezowi n. sp. $^1/_3$.

Рис. 1. Верхнія антенны ♀ (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны ♀ (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 4.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 5.* Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 6.* Задняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 7.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 8.* Хвостовая пластинка (Telson).

Gymnogammarus macrurus n. sp. $^1/_3$.

Рис. 9. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 10.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 11.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda I) — *Рис. 12.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀ (Gnathopoda II). — *Рис 13.* Лапка задней пары хватательныхъ ногъ ♂ (Gnathopoda II). — *Рис. 14.* Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 15.* Задняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 16.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 17.* Хвостовая пластинка (Telson).

Pallasea Reissneri (Dyb.).

Рис. 18. Послѣдній членикъ 1-ой пары ходильныхъ ногъ (Das letzte Glied. Pereiopoda I). — *Рис. 19.* Послѣдній членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Das letzte Glied. Pereiopoda V). — *Рис. 20.* Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 21.* Задняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda II).

Pallasea cancellus (Pall). $^1/_3$.

Рис. 22. Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 23.* Задняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 24.* Рулевыя ноги (Uropoda III).

Garjajewia cabanisi (Dyb.).

Рис. 25. Рулевыя ноги (Uropoda III).

Echinogammarus rachmanowi n. sp. $^1/_3$.

Рис. 26. 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 27.* Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 28.* Задняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 29.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 30.* Хвостовая пластинка (Telson).



Abyssogammarus kusnezowi n. sp., рис. 1–8. — Gymnogammarus macrurus n. sp., рис. 9–17. — Pallasea reissneri (Dyb.) рис. 18—21. — Pallasea cancellus (Pall), рис. 22–24. — Pallasea cabanisi (Dyb.), рис. 25. — Echinogammarus rachmanowi n. sp., рис. 26–30.

Таблица XXXIII.

Echinogammarus rachmanowi n. sp. $^{1}/_{3}$.

Рис. 1. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathonoda I) — *Рис. 4.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис 5.* Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied Perciopoda III). — *Рис. 6.* 4-я пара ходильныхъ ногъ (Perciopoda IV).

Eucarinogammarus ruber (Garjaj.). $^{1}/_{3}$.

Рис. 7. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 8.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 10.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II) — *Рис. 11.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Perciopoda I).,

Garjajewia zienkowiczi (Dyb.). $^{1}/_{3}$.

Рис. 12. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 13.* Послѣдній членикъ 2-ой пары ходильныхъ ногъ (Das letzte Glied, Perciopoda II). — *Рис. 14.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 15.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 16.* Рулевыя ноги (Uropoda III).

Garjajewia sarsi n. sp. ♂. $^{1}/_{3}$

Рис. 17. Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 18.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 19.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 20.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II).

Acanthogammarus belkini (Garjaje.). $^{1}/_{3}$.

Рис. 21. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 22.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler).

Acanthogammarus platycarinus n. sp.

Рис. 23. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 24* Нижнія антенны (Die unteren Fühler).



Eucarinogammarus ruber (Garjaj.) рис. 7—11.— Echinogammarus rachmanowi n. sp. рис. 1—6.— Garjajewia zienkowiczi (Dyb.), рис. 12—16.— Garjajewia Sarsi n. sp., рис. 17—20.— Acanthogammarus belkini (Garjaj.), рис. 21—22.— Acanthogammarus platycarinus n. sp., рис. 23—24.

Таблица XXXIV.

Macrohectopus branickii (Dyb.).

Рис. 1. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀. 1/3. (Gnathopoda I). — *Рис. 4.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀. 1/3. (Gnathopoda II). — *Рис. 5.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ ♀. Увелич. въ 8 разъ. (Uropoda I). — *Рис. 6.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ ♀. (Uropoda II). — *Рис. 7.* Рулевыя ноги ♀. 1/3. (Uropoda III). — *Рис. 8.* Хвостовая пластинка ♀. 1/3. (Telson).

Hyalellopsis carinata n. sp. 1/3.

Рис. 9. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 10.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 11.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 12.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 13.* 3-я пара ходильныхъногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 14.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 15.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 16.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 17.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II).

Hyalellopsis tixtonae n. sp. 1/3.

Рис. 18. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 19.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 20.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 21.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 22.* 1-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 23.* 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 24.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (основной членикъ). (Pereiopoda IV). — *Рис. 25.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 26.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 27.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II).

Micruropus sublittoralis n. sp. 1/5.

Рис. 28. 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 29.* Рулевыя ноги (Uropoda III).

Echiuropus macronychus, var. **brevicaudatus**.

Рис. 30. Рулевыя ноги ♂+♀. 1/5. (Uropoda III).

Poekilogammarus sukaczewi n. sp. 3/1.

Рис. 31. Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 32.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 33.* Хвостовая пластинка (Telson).

Hyalellopsis eugeniae ♀.

Рис. 34. Верхнія антенны 1/3. (Die oberen Fühler). — *Рис. 35.* Нижнія антенны 1/3. (Die unteren Fühler). — *Рис. 36.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ 1/3. (Uropoda I). — *Рис. 37.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ 1/3. (Uropoda II). — *Рис. 38.* Хвостовая пластинка и рулевыя ноги. Произвольн. увел. (Uropoda III et Telson).



Macrohectopus branickii (Dyb.), рис. 1–8.– Hyalellopsis carinata n. sp. рис. 9–17.– Hyalellopsis tixtoni n. sp., рис. 18–27.– Micruropus sublittoralis n. sp., рис. 28. 29.– Echiuropus macronychus, var. brevicaudatus, рис. 30.– Poekilogammarus dawydowi n. sp., рис. 31–33.– Hyalellopsis рис. 34–38.–

Таблица XXXV.

Poekilogammarus sukaczewi n. sp. $^3/_1$.

Рис. 1. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 3.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 4.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 5.* 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III).

Hyalellopsis eugeniae n. sp. $^1/_3$.

Рис. 6a, и b. Передняя пара хватательныхъ ногъ. $^1/_3$ и $^2/_5$ (Gnathopoda I). — *Рис. 7,*a и b. Задняя пара хватательныхъ ногъ. $^1/_3$ и $^2/_5$ (Gnathopoda II) — *Рис. 8.* 2-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda II). — *Рис. 9.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 10.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 11.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Hyalellopsis stebbingi n. sp. $^1/_3$.

Рис. 12. Верхнія антенны. $^1/_5$. (Die oberen Fühler). — *Рис. 13.* Нижнія антенны. $^1/_5$. (Die unteren Fühler). — *Рис. 14.* Передняя пара хватательныхъ ногъ ♀. (Gnathopoda I). — *Рис. 15.* Задняя пара хватательныхъ ногъ ♀. (Gnathopoda II). — *Рис. 16.* Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 17.* Основной членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 18.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Gnathopoda V). — *Рис. 19.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 20.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II).

Hyalellopsis costata n. sp. ♀. $^1/_3$.

Рис. 21. Тѣло сбоку. — *Рис. 22.* Тѣло съ спинной стороны. — *Рис. 23.* Верхнія антенны. $^1/_5$ (Die oberen Fühler). — *Рис. 24.* Нижнія антенны. $^1/_5$ (Die unteren Fühler). — *Рис. 25,*a и b. Передняя пара хватательныхъ ногъ. $^1/_3$ и $^1/_5$ (Gnathopoda I). — *Рис. 26,*a и b. Задняя пара хватательныхъ ногъ. $^1/_3$ и $^1/_5$ (Gnathopoda II). — *Рис. 27.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 28.* Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 29.* 4-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV) — *Рис. 30.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V). — *Рис. 31.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 32.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II).

Hyalellopsis hamata n. sp. $^1/_5$.

Рис. 33. Тѣло сбоку (произв. увелич.). — *Рис. 34.* Тѣло со спинной стороны (то-же). — *Рис. 35.* Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 36.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 37.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 38.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 39.* Рулевыя ноги (Uropoda III).



Poekilogammarus sukaczewi n. sp., рис. 1—5.— Hyalellopsis eugeniae n. sp., рис. 6—11.— Hyalellopsis stebbingi n. sp., рис. 12—20.—Hyalellopsis costata n. sp., рис. 21—32.—Hyalellopsis hamata n. sp., рис. 33—39.

Таблица XXXVI.

Hyalellopsis hamata n. sp. $^1/_3$.

Рис. 1. Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 2.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 3.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 4.* 3-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). — *Рис. 5.* Основной члeникъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares) — *Рис. 6.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda V).

Hyalellopsis depressirostris n. sp. ♀. $^1/_3$.

Рис. 7. Тѣло сбоку (увелич. произвольное). — *Рис. 8,*a и b. Тѣло со спинной стороны. — *Рис. 9.* Верхнія антенны. $^1/_5$ (Die oberen Fühler). — *Рис. 10.* Нижнія антенны. $^1/_5$. (Die unteren Fühler). — *Рис. 11.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 12,*a и b. Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 13.* Основной члeникъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares). -- *Рис. 14.* 4-я пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda IV). — *Рис. 15.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ (Gnathopoda V). — *Рис. 16.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ. $^1/_5$. (Uropoda I). — *Рис. 17.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ. $^1/_5$. (Uropoda II). — *Рис. 18.* Рулевыя ноги и хвостовая пластинка (Uropoda III und Telson).

Hyalellopsis paradoxa n. sp.

Рис. 19. Верхнія антенны. $^1/_3$. (Die oberen Fühler). — *Рис. 20.* Нижнія антенны. $^1/_3$. (Die unteren Fühler). — *Рис. 21.* Лапки передней пары хватательныхъ ногъ. $^1/_5$. (Die Hände des vorderen Greifbeinpaares). — *Рис. 22.* Лапки задней пары хватательныхъ ногъ $^1/_5$. (Die Hände des hinteren Greifbeinpaares). — *Рис. 23.* 1-ая пара ходильныхъ ногъ. $^1/_3$. (Pereiopoda I). — *Рис. 24.* 4-ая пара ходильныхъ ногъ. $^1/_3$ (Pereiopoda IV). — *Рис. 25.* 5-ая пара ходильныхъ ногъ. $^1/_3$. (Pereiopoda V). — *Рис. 26.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ. $^1/_3$. (Uropoda I). — *Рис. 27.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II).

Boeckia spinosa G. O. Sars, var. **baicalensis mihi.** $^1/_3$.

Рис. 28. Вооруженіе хвостоваго отдѣла тѣла (Die Bewaffnung der Schwanzabtheilung des Körpers). (Произвольн. увелич.). — *Рис. 29,*a и b. Головной сегментъ сверху и сбоку. (Произвольн. увеличеніе). -- *Рис. 30.* Передняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 31.* Эпимеральная пластинка 2-ой хватательной ноги (Die Epimeralplatte des 2-ten Greifbeinapares. — *Рис. 32.* Основной члeникъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 33.* Основной члeникъ 5-ой пара ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 34.* Передняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 35.* Задняя пара прыгательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 36.* Рулевыя ноги (Uropoda III). — *Рис. 37.* Хвостовая пластинка (Telson).



Hyalellopsis hamata n. sp., рис. 1–6. — Hyalellopsis depressirostris n. sp., рис. 7–18. — Hyalellopsis paradoxa (Dyb. in litt.) n. sp., рис. 19–27. — Boeckia spinosa G. O. Sars, var. baicalensis mihi, рис. 28–37

Таблица XXXVII.

Parapallasea dawydowi n. sp. $^1/_3$.

Рис. 1. Верхнія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 2.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). —
*Рис. 3,*a и b. Передняя пара хватательныхъ ногъ и эпимеральная пластинка (Gnathopoda I und die erste
Epimeralplatte). — *Рис. 4.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 5.* 1-ая пара ходиль-
ныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 6.* Эпимеральныя пластинки 1-ой пары ходильныхъ ногъ (Die Epimeral-
platte des 1-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 7.* То-же 2-й пары ходильныхъ ногъ (Die Epimeralplatte des 2-ten
Gangbeinpaares). — *Рис. 8.* Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 3-ten Gang-
beinpaares). — *Рис. 9.* Основной членикъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 5-ten Gangbein-
paares). — *Рис. 10.* Передняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda I). — *Рис. 11.* Задняя пара пригательныхъ
ногъ (Uropoda II). — *Рис. 12.* Хвостовая пластинка (Telson).

Gammaracanthus loricatus (typ.). и var. **baicalensis** mihi $^1/_3$.

Рис. 13. Верхнія антенны (var. baicalenis). (Die oberen Fühler). — *Рис. 14.* То-же (forma typ.). —
Рис. 15. Нижнія антенны (var. baicalensis). — *Рис. 16.* То-же (forma typ.). (Die unteren Fühler). — *Рис. 17.*
Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (v. baicalensis) и *Рис. 18.* Idem (for typica)-(Die Hände des vor-
deren Greifbeinpaares). — *Рис. 19.* Лапка задней пары хватательныхъ ногъ (v. baicalensis) и *Рис. 20.* Idem.
(For. typ.). (Die Hände des hinteren Greifbeinpaares). — *Рис. 21.* Основной членикъ 3-ей пары ходильныхъ
ногъ (v. baicalensis) (Des Basalglied des 3-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 22* Основной членикъ 4-ой пары
ходильныхъ ногъ (v. baisalensis) (Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 23.* Основной членикъ
5-го членика ходильныхъ ногъ (v. baicalensis) (Das Basalglied des 5-ten Gangkeinpaares). — *Рис. 24.* Руле-
выя ноги и *Рис. 25.* То-же (for. typ.). (Uropoda III) — *Рис. 26.* Хвостовая пластинка (v. baicalensis) (Telson).

Carinurus wadimi n. sp. $^1/_3$.

Рис. 27. Хвостовой отдѣлъ, произвольн. увелич. (Schwanzabtheilung des Körpers). -- *Рис. 28.* Верх-
нія антенны (Die oberen Fühler). — *Рис. 29.* Нижнія антенны (Die unteren Fühler). — *Рис. 30.* Передняя пара
хватательныхъ ногъ (Gnathopoda I). — *Рис. 31.* Задняя пара хватательныхъ ногъ (Gnathopoda II). — *Рис. 32.*
1-ая пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda I). — *Рис. 33.* Эпимеральная пластинка 2-ой пары ходильныхъ ногъ
(Die zweite Epimeralplatte). — *Рис. 34.* 3-ья пара ходильныхъ ногъ (Pereiopoda III). -- *Рис. 35.* Основной
членикъ 4-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 4-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 36.* Основной чле-
никъ 5-ой пары ходильныхъ ногъ (Das Basalglied des 5-ten Gangbeinpaares). — *Рис. 37.* Передняя пара
пригательныхъ ногъ (Uropoda I). -- *Рис. 38.* Задняя пара пригательныхъ ногъ (Uropoda II). — *Рис. 39.* Спин-
ная поверхность 5 и 6-го сегментовъ (Die dorsale Fläche des 5-ten und 6-ten Körpersegmentes).

Carinurus palmatus n. sp. $^1/_3$.

Рис. 40. Лапка передней пары хватательныхъ ногъ (Die Hände des vorderen Greifbeinpaares). —
Рис. 41. Лапка задней пары хватательныхъ ногъ (Die Hände der hinteren Greifbeinpaare). — *Рис. 42.* Хво-
стовой отдѣлъ, произвольное увеличен. (Schwanzabteilung des Körpers).



Parapallasea dawydowi n. sp., рис. 1—13.— Gammaracanthus loricatus (typ) et. Gam. loric. n. var. baicalensis, рис. 14—27.— Carinurus wadimi n. sp, рис. 28—40.— Carinurus palaatus n. sp., рис. 41—43.